



thermoscreens®

Prijsbewust in
luchtgordijnen



INHOUD

THERMOSCREENS	05	 HP - HIGH PERFORMANCE LINE	26
VOORDELEN LUCHTGORDIJNEN	06	Technische specificaties en maatschets	27
SELECTIE LUCHTGORDIJNEN	07	 C - DESIGNER LINE	28
SELECTIETABEL	08	Technische specificaties	29
WEERGAVE LUCHTSNELHEDEN	09	Maatschetsen	30
KLANTSPECIFIEKE OPLOSSINGEN	10	Drukverlies en waterhoeveelheid	31
ENERGIEBESPARENDE ECOPOWER REGELING.....	11	 PHV - DESIGNER LINE	32
 C - COMPACT LINE	12	Technische specificaties	33
Technische specificaties	13	Maatschetsen	34
Maatschetsen	14	Drukverlies en waterhoeveelheid	35
Drukverlies en waterhoeveelheid	15	 PSI - PRODUCTION LINE	36
 T - TOP LINE	16	Technische specificaties en maatschets	37
Technische specificaties	17	 TS - THERMO LINE	38
Maatschetsen	18	Technische specificaties	39
Drukverlies en waterhoeveelheid	19	 JET LINE - LUCHTVERHITTER	40
 PHV - POWER LINE	20	Technische specificaties en maatschets	41
Technische specificaties	21	ACCESSOIRES	42
Maatschetsen	22	SPECIFICATIES	43
Drukverlies en waterhoeveelheid	23		
 PHV - POWER LINE: VERTICAAL	24		
Technische specificaties en maatschets	25		



thermoscreens®



thermoscreens®

Thermoscreens is wereldwijd gezien een leidende producent en leverancier van luchtgordijnen. Als pionier op dit gebied heeft Thermoscreens in de loop der jaren een gevestigde en gerespecteerde naam opgebouwd.

Thermoscreens heeft een uitgebreid pakket luchtgordijnen voor vele toepassingen, zoals detailhandel, openbare gebouwen, industrie en het koelsegment.

De luchtgordijnen worden wereldwijd geëxporteerd naar meer dan 50 landen. In de markt staan de producten van Thermoscreens voor mooi design, hoge kwaliteit, betrouwbaarheid, duurzaamheid en een zeer aantrekkelijke prijs-kwaliteitverhouding.

Thermoscreens is gecertificeerd volgens ISO 9001:2008 en volgens dé internationale norm op het gebied van milieumanagement, namelijk ISO 14001:2004.

Bij het ontwerpen van de gehele range luchtgordijnen is energiebesparing als uitgangspunt genomen. Met de Ecopower regeling profiteren eindgebruikers van energiezuinige en klimaatverbeterende luchtgordijnen.

- Gevestigde merknaam
- Uitstekende prijs-kwaliteitverhouding
- Uitstekende betrouwbaarheid
- Marktgeoriënteerde oplossingen
- Korte levertijden
- Vooruitstrevende techniek en ontwerp
- Uitstekende service

VOORDELEN LUCHTGORDIJNEN

■ Comfort:

Onafhankelijk van de weersomstandigheden garandeert het Thermoscreens luchtgordijn bij geopende deuren een aangenaam binnenklimaat voor klanten en personeel.

■ Open deuren:

Door toepassing van het Thermoscreens luchtgordijn kunnen winkeliers haar deuren op een energiezuinige manier openen. Voor klanten is de toegang vrij en dit geeft hen een welkom en drempelverlagend gevoel.

■ Energiebesparing:

Door toepassing van het Thermoscreens luchtgordijn staan enerzijds de deuren open en anderzijds zijn hoge energiebesparingen mogelijk.

■ Bescherming:

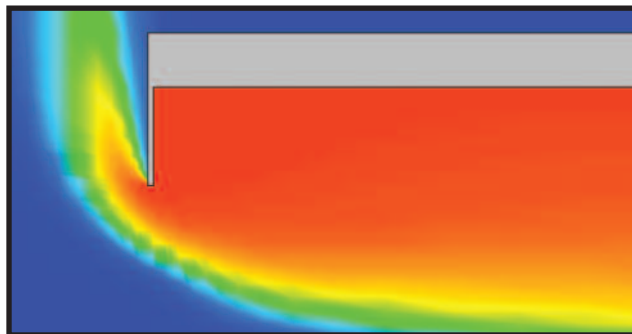
De Thermoscreens luchtgordijnen dragen bij aan een schone binnenomgeving door stof, nare luchtjes, insecten en andere vervuulende elementen buiten te houden.

■ Gezondheid en veiligheid:

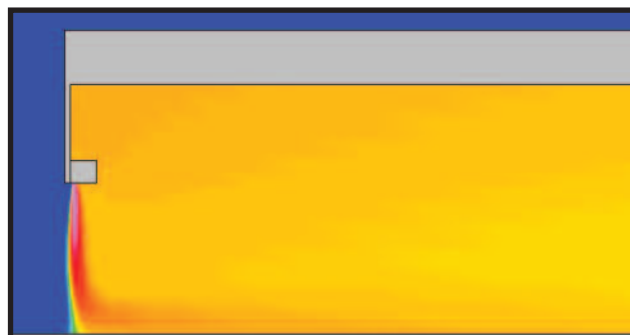
In koel- en vriesruimtes wordt door de Thermoscreens luchtgordijnen warme en vochtige lucht bij geopende deuren beduidend gereduceerd. Daarnaast is bij een open deur het zicht vrij en daarmee kan de logistiek ongehinderd en zonder gevaar plaatsvinden.

■ Eenvoudige installatie en onderhoud:

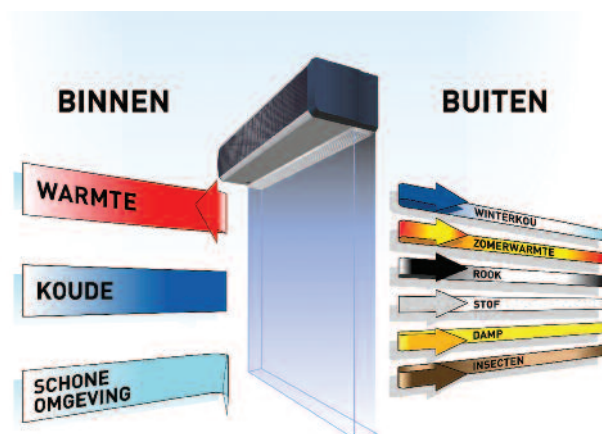
De Thermoscreens luchtgordijnen zijn niet alleen eenvoudig te installeren, maar zijn gedurende de totale levensduur zeer onderhoudsarm. Een eenvoudige en kostenbesparende oplossing voor een comfortabel binnenklimaat.



Warme binnenlucht gaat naar buiten en koude buitenlucht stroomt over de vloer naar binnen.



Warme binnenlucht blijft in de ruimte en koude buitenlucht wordt door het luchtgordijn verwarmd.



SELECTIE LUCHTGORDIJNEN

Voor het bereiken van de **maximale effectiviteit** en **comfort**, is de selectie van het juiste luchtgordijn van groot belang. Bij een luchtgordijn met te weinig lichtsnelheid dringt koude buitenlucht het gebouw binnen. Een te sterk werkend luchtgordijn heeft als nadeel dat warme lucht (energie) verloren gaat, het als oncomfortabel wordt ervaren en dat het teveel geluid maakt.

Voor de **selectie van het meest geschikte luchtgordijn** moet rekening worden gehouden met de volgende factoren:

- **Type gebouw en inrichting**

- **Type luchtgordijn:**

- Vrijhangend of inbouw
- Water, elektrisch of ambient

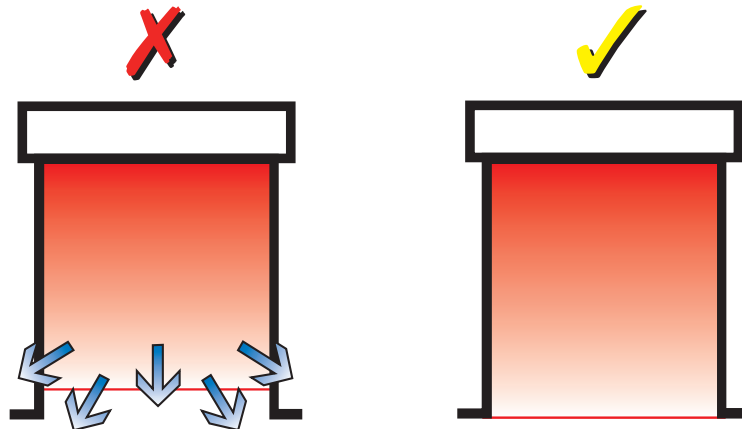
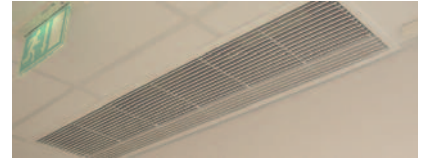
- **Voeding en voltage**

- **Installatiehoogte** - Voor de maximale werking van het luchtgordijn, is het van essentieel belang dat het luchtgordijn over voldoende luchthoeveelheid beschikt voor de gehele lengte en breedte van de deuropening.

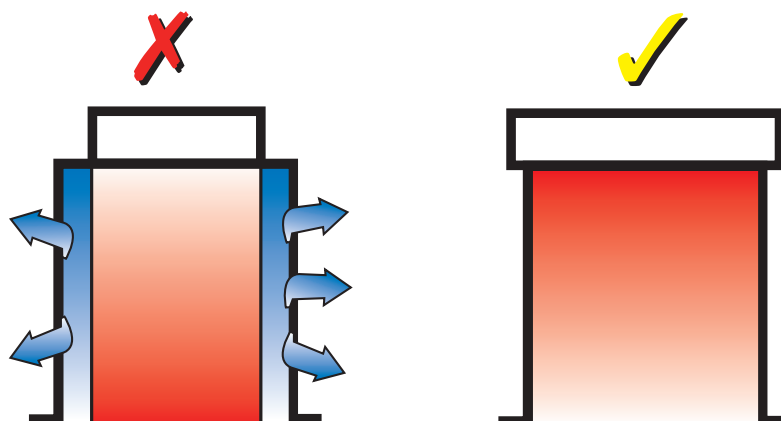
Vrijhangend toestel



Inbouwtoestel



- **Breedte deuropening** - Het is van groot belang dat het luchtgordijn iets breder is dan de deuropening. Door de deuropening volledig af te schermen worden binnenstromende lucht en andere vervuilende elementen (bijvoorbeeld stof en insecten) buitengehouden en blijft het ideale binnenklimaat gehandhaafd.



- **Kenmerken deuropening** - Deuren altijd open, draaideuren of automatische deuren.

- **Deuropening** - Zorg ervoor dat het luchtgordijn zo dicht mogelijk bij de deuropening geplaatst wordt. Voorkom obstructies in de deuropening, dit beïnvloedt de werking van de luchtstraal.

- **Kenmerken gebouw** - Locatie deuropening, meerdere deuren e.d.

SELECTIETABEL

De onderstaande selectietabel mag alleen als richtlijn worden gebruikt. Wanneer u meer technische informatie nodig heeft of wilt laten controleren of het juiste toestel is geselecteerd, neem dan contact op met Thermoscreens.

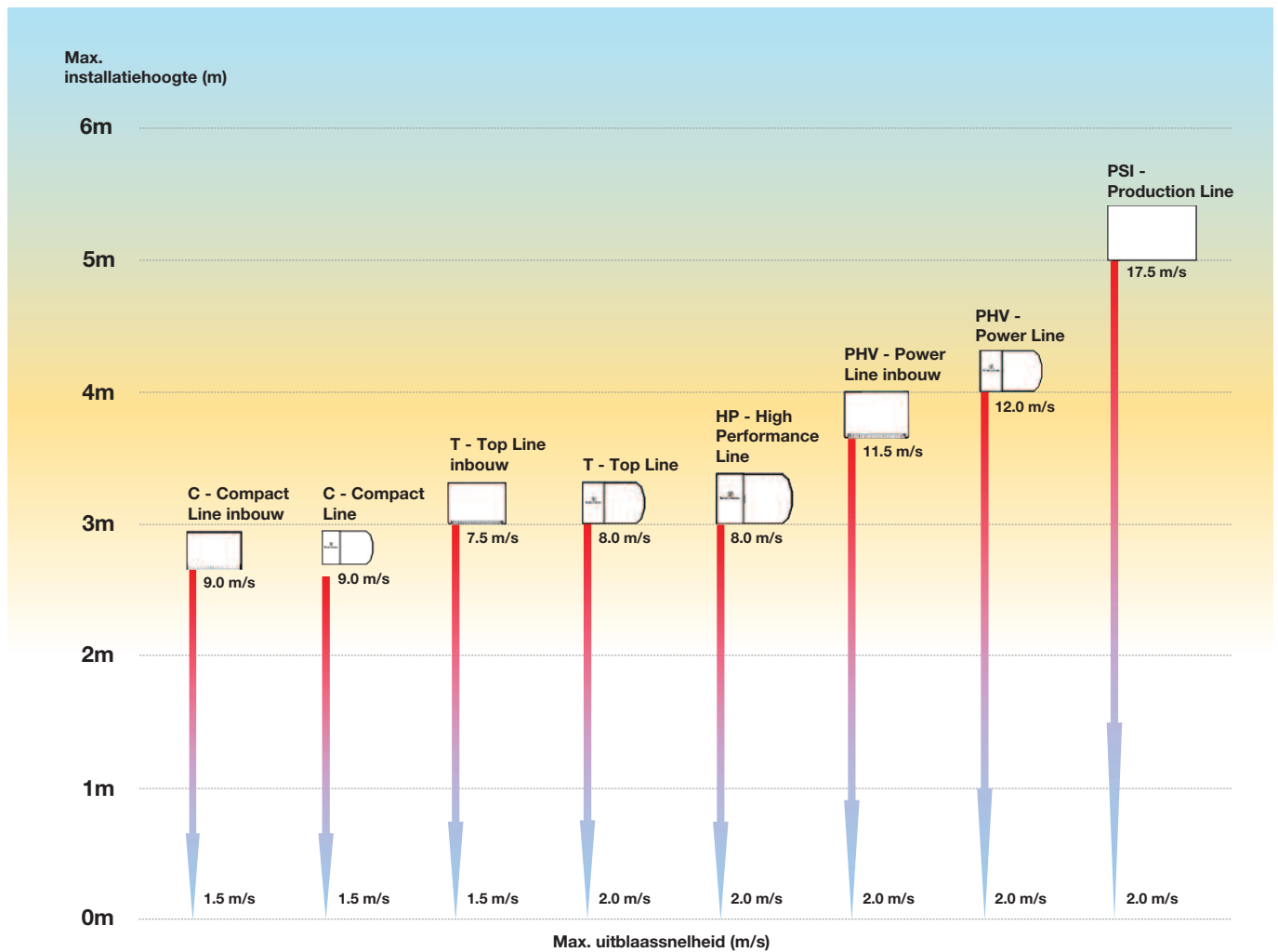
Selectietabel

Type	Max. installatiehoogte	Verwarming			Ophanging			Toepassing
		Elektrisch	Water	Ambient	Horizontaal	Verticaal		
					Vrijhangend	Inbouw		
C - Compact Line	2.5 m - vrijhangend model				✓			Entree - kleine tot half grote gebouwen met een gemiddelde stroom aan passanten. Restaurants, winkels, supermarkten en openbare gebouwen.
	2.5 m - inbouwmodel	⚡	💧	🌀		✓		
T - Top Line	3 m - vrijhangend en inbouwmodel	⚡	💧	🌀	✓	✓		Entree - half grote gebouwen met een gemiddelde tot hoge stroom aan passanten. Banken, theaters, openbare gebouwen, winkelcentra, ziekenhuizen en hotels.
PHV - Power Line	4 m - vrijhangend model				✓			Entree - half grote tot grote gebouwen met een hoge stroom aan passanten. Ook geschikt voor de industrie. Luchthavens, winkelcentra, fabrieken en magazijnen.
	3.75 m - inbouwmodel					✓		
	Verticaal: deuropening per toestel max. 2.5 m breed	⚡	💧	🌀			✓	
HP - High Performance Line	3 m - vrijhangend model	⚡	💧	🌀	✓			Entree - half grote gebouwen met een hoge stroom aan passanten. Openbare gebouwen, winkelcentra en luchthavens.
C - Designer Line	2.75 m - vrijhangend model				✓			Entree - kleine tot half grote gebouwen waarbij design en uiterlijk belangrijk zijn. Beschikbaar in gepolijst RVS.
	Verticaal: deuropening per toestel max. 1.5 m breed	⚡	💧	🌀			✓	
PHV - Designer Line	3.5 m - vrijhangend model				✓			Entree - half grote tot grote gebouwen waarbij design en uiterlijk belangrijk zijn. Beschikbaar in gepolijst RVS.
	Verticaal: deuropening per toestel max. 2.5 m breed	⚡	💧	🌀			✓	
PSI - Production Line	5 m	⚡	💧	🌀	✓			Industriële toepassingen.
TS - Thermo Line	3.3 m			🌀	✓			Koelcellen en vrieshuizen.
Jet Line	2.3 m	⚡			✓			Kleine (deur)openingen, kiosks, fast food ketens, boetiekjes. Te gebruiken als ruimteverwarming.

** De geluidsdrumniveaus (dBA) zijn gemeten op 3 m en van toepassing op één luchtgordijn, welke is bevestigd op de maximale hoogte. De metingen vinden plaats in een ruimte met een gemiddeld geluidsniveau, zoals gedefinieerd in 'CIBSE-guide B5', met een nagalmtijd van 0.7 sec. en een luchtverplaatsing 8 m³/h. Bij de selectie van een luchtgordijn o.b.v. geluidsniveaus zijn diverse factoren van invloed, zoals aantal toestellen, montagehoogte, inrichting en/of grootte van de ruimte.



WEERGAVE LUCHTSNELHEDEN



- De bovenstaande luchtsnelheden zijn maximale waarden.
- De luchtsnelheden van elektrische en ambient lucht gordijnen zijn hoger dan lucht gordijnen met een verwarmingselement, dit vanwege de lagere weerstand van water.
- De bovenstaande luchtsnelheden kunnen beïnvloed worden door factoren als wind en luchtdruk in een deuropening.

KLANTSPECIFIEKE OPLOSSINGEN



Wanneer klanten op zoek zijn naar een op maat gemaakt lichtgordijn, dan biedt Thermoscreens deze mogelijkheid. Het klantspecifieke lichtgordijn wordt zorgvuldig ontworpen, zodat het past binnen de toepassing en zelfs een aanvulling is. Qua design zijn de mogelijkheden eindeloos, zoals een verticale opstelling, een lichtgordijn in RVS of in een andere gewenste kleur. Ook heeft Thermoscreens lichtgordijnen met een koelement of in combinatie met een warmtepomp in haar assortiment opgenomen. Voor meer informatie, neem dan contact op met onze verkoopafdeling.

Banken • Bioscopen • Boetiekjes • Bouwmarkten • Distributiehallen • Fabriekshallen • Historische gebouwen • Hotels • Hypermarkten • Kantoren • Kiosken • Koelcellen • Luchthavens • Magazijnen • Museums • Openbare gebouwen • Pretparken • Restaurants • Scholen • Sporthallen • Supermarkten • Theaters • Tuincentra • Vliegtuighangaars • Vrieshuizen • Warenhuizen • Winkelcentra • Winkels • Ziekenhuizen



thermoscreens®

De Thermoscreens Ecopower regeling is ontworpen om een comfortabele en constante binnentemperatuur te creëren en merkbaar te besparen op de energiekosten.

Het luchtgordijn wordt optimaal afgestemd op de aanwezige omgevingsfactoren. In de 'automatische stand' wordt de gewenste ruimtetemperatuur volledig automatisch via het luchtgordijn geregeld. Hiernaast is het mogelijk de binnentemperatuur handmatig te beheersen. De verwarming kan handmatig op 50% of 100% van de capaciteit worden ingesteld. Verder kan de verwarming uitgeschakeld worden (ambient), zodat het binnenklimaat ook tijdens warm zomerweer op de gewenste temperatuur blijft.

■ **Constance binnentemperatuur**

Met behulp van de Ecopower regeling blijft de binnentemperatuur constant.

■ **Energiebesparende regeling**

De Thermoscreens Ecopower regeling zorgt ervoor dat het verwarmingsvermogen constant wordt aangepast aan het gewenste binnenklimaat, zodat energie- en bedrijfskosten worden bespaard, terwijl het comfort blijft gewaarborgd!

■ **Één afstandbediening voor meerdere toestellen**

Via de Thermoscreens Ecopower regeling kunnen meerdere luchtgordijnen bediend worden. Eén bedieningspaneel regelt gelijktijdig van maximaal 15 luchtgordijnen de luchthoeveelheid, ruimtetemperatuur en het verwarmingsvermogen.

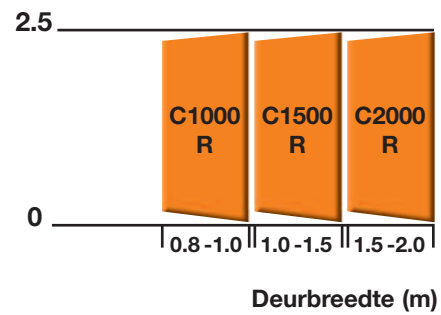
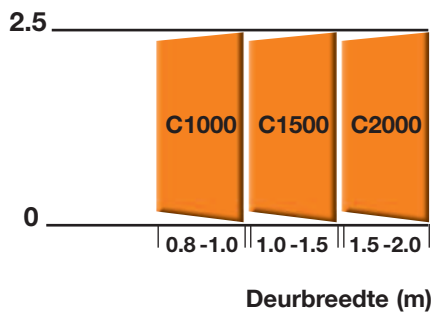
■ **Eenvoudige installatie:**

De Thermoscreens Ecopower regeling is snel en eenvoudig aan te sluiten dankzij de meegeleverde kabels. De plug-in bekabeling maakt het tevens eenvoudig om luchtgordijnen te koppelen. Bij toestellen voorzien van warmwater- of elektrische verwarming wordt de Ecopower regeling standaard meegeleverd, met uitzondering van model PSI - Production Line, TS - Thermo Line en de ambient toestellen.



■ **Aanvullende regelmogelijkheden**

- **GBS aan/uit**
- **GBS storingssignaal**
- **Deurcontactschakelaar**
- **Ruimtethermostaat**
- **Aanlegthermostaat**
- **Buitentemperatuursensor**



C - Compact Line vrijhangend en inbouw

- Max. installatiehoogte van 2.5 m
- Toestelhoogte: vrijhangend 198 mm, plafondinbouw 206 mm
- Water, elektrisch of ambient toestel
- Geleverd met tangentiaal ventilatoren
- Ruimtethermostaat geïntegreerd in luchtgordijn
- 3-weg ventiel incl. 230 Voltaandrijving
- Voor vrijhangend model zijn filters optioneel
- Eenvoudige, volautomatische elektronische Ecopower regeling



TECHNISCHE SPECIFICATIES

C - Compact Line vrijhangend

Type	Afmetingen L x B x H (mm)	Voeding 50Hz (V)	Verwarmings- vermogen (kW)	Stroomver- bruik per fase* (A)	Max. uit- blaassnel- heid (m/s)	Max. lucht- hoeveel- heid (m ³ /h)	Gewicht (kg)	Geluids- niveau op 3 m dB(A)
Ambient								
C1000A NT	1137 x 275 x 198	230V - 1 ph	-	0.7	9	1250	15	55
C1500A NT	1669 x 275 x 198	230V - 1 ph	-	0.9	9	1800	21	55
C2000A NT	2200 x 275 x 198	230V - 1 ph	-	1.1	9	2500	31	56
Elektrisch								
C1000E NT	1137 x 275 x 198	400V - 3 ph	4.5/9	*13.7	9	1250	16	55
C1500E NT	1669 x 275 x 198	400V - 3 ph	6/12	*18.3	9	1800	23	55
C2000E NT	2200 x 275 x 198	400V - 3 ph	9/18	*27.2	9	2500	33	56
Water								
C1000W NT	1137 x 275 x 198	230V - 1 ph	5	0.7	8.5	1180	18	55
C1500W NT	1669 x 275 x 198	230V - 1 ph	7	0.9	8.5	1700	26	55
C2000W NT	2200 x 275 x 198	230V - 1 ph	11	1.1	8.5	2360	37	56

* Verwarmingsvermogen bij 80/60°C bij een aanzuigtemperatuur van 20°C.

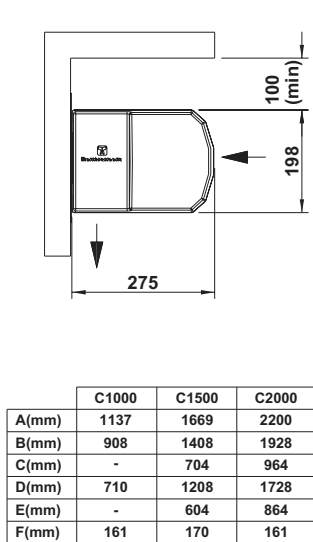
C - Compact Line inbouw

Type	Afmetingen L x B x H (mm)	Rooster- afmeting L x B (mm)	Voeding 50Hz (V)	Verwar- mingsver- mogen (kW)	Stroomver- bruik per fase*(A)	Max. uit- blaassnel- heid (m/s)	Max. lucht- hoeveel- heid (m ³ /h)	Gewicht (kg)	Geluids- niveau op 3 m dB(A)
Ambient									
C1000AR	1200 x 347 x 205	1209 x 353	230V - 1 ph	-	0.7	9	1190	19	55
C1500AR	1600 x 347 x 205	1609 x 353	230V - 1 ph	-	0.9	9	1730	25	55
C2000AR	2100 x 347 x 205	2120 x 353	230V - 1 ph	-	1.1	9	2380	35	56
Elektrisch									
C1000E9R	1200 x 347 x 205	1209 x 353	400V - 3 ph	4.5/9	*13.7	9	1190	20	55
C1500E12R	1600 x 347 x 205	1609 x 353	400V - 3 ph	6/12	*18.3	9	1730	27	55
C2000E18R	2100 x 347 x 205	2120 x 353	400V - 3 ph	9/18	*27.2	9	2380	37	56
Water									
C1000W6R	1200 x 347 x 205	1209 x 353	230V - 1 ph	5	0.7	8.5	1120	22	55
C1500W9R	1600 x 347 x 205	1609 x 353	230V - 1 ph	7	0.9	8.5	1630	30	55
C2000W12R	2100 x 347 x 205	2120 x 353	230V - 1 ph	11	1.1	8.5	2240	41	56

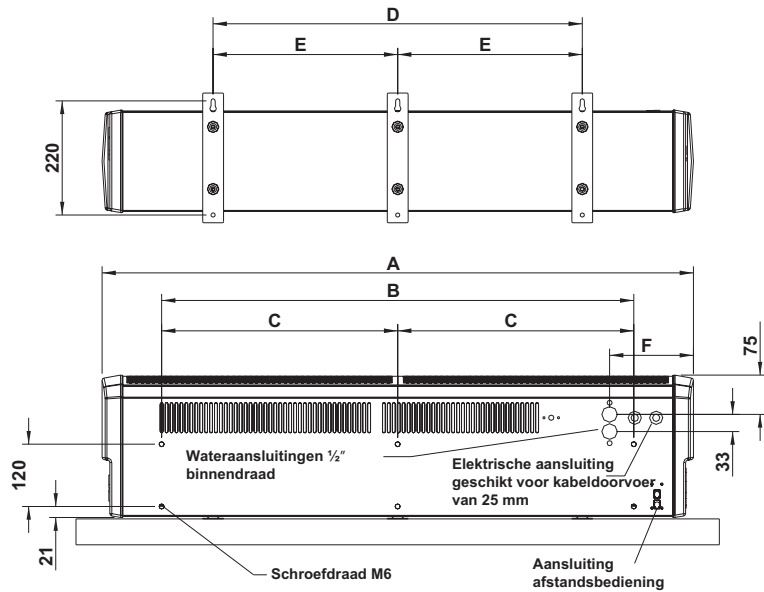
* Verwarmingsvermogen bij 80/60°C bij een aanzuigtemperatuur van 20°C.

Luchtgordijn	Luchtverplaatsing in plafondruimte (m ³ /h)	Effectieve vrije ruimte van het ventilatierooster in plafondruimte (cm ²)
C1000R	353	500
C1500R	421	700
C2000R	707	1200

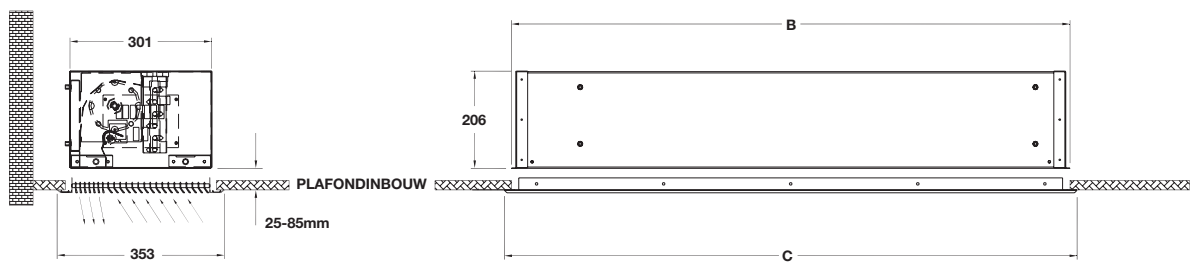
C - Compact Line vrijhangend



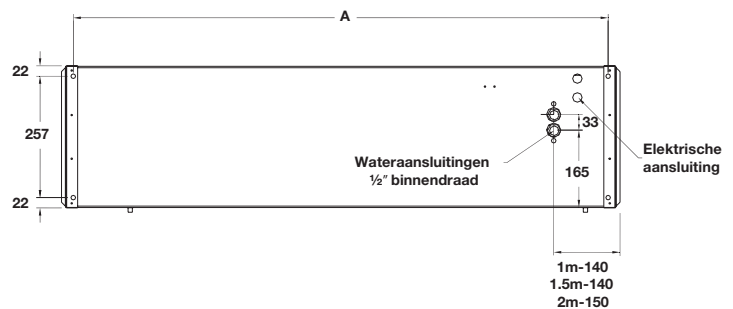
	C1000	C1500	C2000
A(mm)	1137	1669	2200
B(mm)	908	1408	1928
C(mm)	-	704	964
D(mm)	710	1208	1728
E(mm)	-	604	864
F(mm)	161	170	161



C - Compact Line inbouw



		C1000R	C1500R	C2000R
Plafond-opening	Langte (mm)	1179	1579	2090
	Breedte (mm)	311	311	311

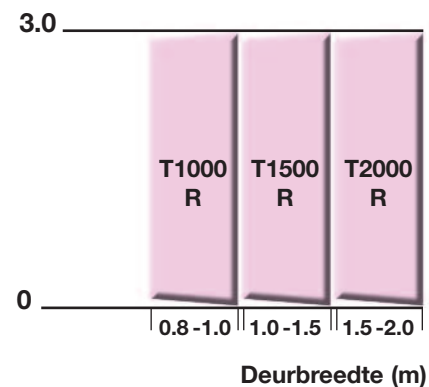
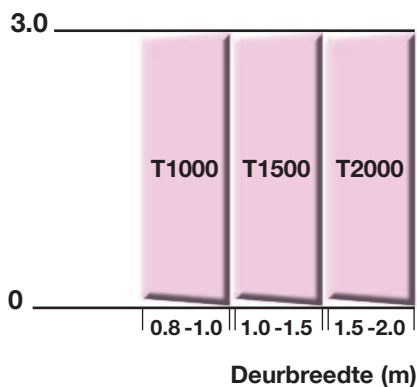


C - Compact Line drukverlies en waterhoeveelheid

C - Compact Line vrijhangend	Waterhoeveelheid (l/h) bij 80/60°C	Drukverlies excl. ventiel (kPa)	Drukverlies incl. ventiel (kPa)
C1000W NT	216	0.65	0.88
C1500W NT	288	1.32	1.73
C2000W NT	504	3.91	5.17

C - Compact Line inbouw	Waterhoeveelheid (l/h) bij 80/60°C	Drukverlies excl. ventiel (kPa)	Drukverlies incl. ventiel (kPa)
C1000WR	216	0.62	0.85
C1500WR	288	1.26	1.67
C2000WR	504	3.67	4.93

Verwarmingsvermogen bij 80/60°C bij een aanzuigtemperatuur van 20°C.



T - Top Line vrijhangend en inbouw

- Max. installatiehoogte van 3 m
- Toestelhoogte: vrijhangend 255 mm, plafondinbouw 296 mm
- Water, elektrisch of ambient toestel
- Geleverd met centrifugaal ventilatoren
- Ruimtethermostaat geïntegreerd in luchtgordijn
- 3-weg ventiel incl. 230 Voltaandrijving
- Optioneel: geschikt voor lage watertrajecten (60/40°C)
- Bij vrijhangend model zijn filters standaard meegeleverd
- Eenvoudige, volautomatische elektronische Ecopower regeling



TECHNISCHE SPECIFICATIES

T - Top Line vrijhangend

Type	Afmetingen L x B x H (mm)	Voeding 50Hz (V)	Verwarmings- vermogen (kW)	Stroomver- bruik per fase* (A)	Max. uit- blaassnel- heid (m/s)	Max. lucht- hoeveel- heid (m³/h)	Gewicht (kg)	Geluids- niveau op 3 m dB(A)
Ambient								
T1000A NT	1196 x 377 x 255	230V - 1 ph	-	1.1	8	1320	27	56
T1500A NT	1746 x 377 x 255	230V - 1 ph	-	1.5	8	1925	40	57
T2000A NT	2296 x 377 x 255	230V - 1 ph	-	2	8	2640	50	57
Elektrisch								
T1000E NT	1196 x 377 x 255	400V - 3 ph	6/9	*14.1	8	1320	28	56
T1500E NT	1746 x 377 x 255	400V - 3 ph	6/12	*18.9	8	1925	41	57
T2000E NT	2296 x 377 x 255	400V - 3 ph	12/18	*28.1	8	2640	52	57
Water								
T1000W NT	1196 x 377 x 255	230V - 1 ph	9	1.1	7.8	1250	29	56
T1500W NT	1746 x 377 x 255	230V - 1 ph	13	1.5	7.8	1825	42	57
T2000W NT	2296 x 377 x 255	230V - 1 ph	17	2	7.8	2500	53	57

* Verwarmingsvermogen bij 80/60°C bij een aanzuigtemperatuur van 20°C.

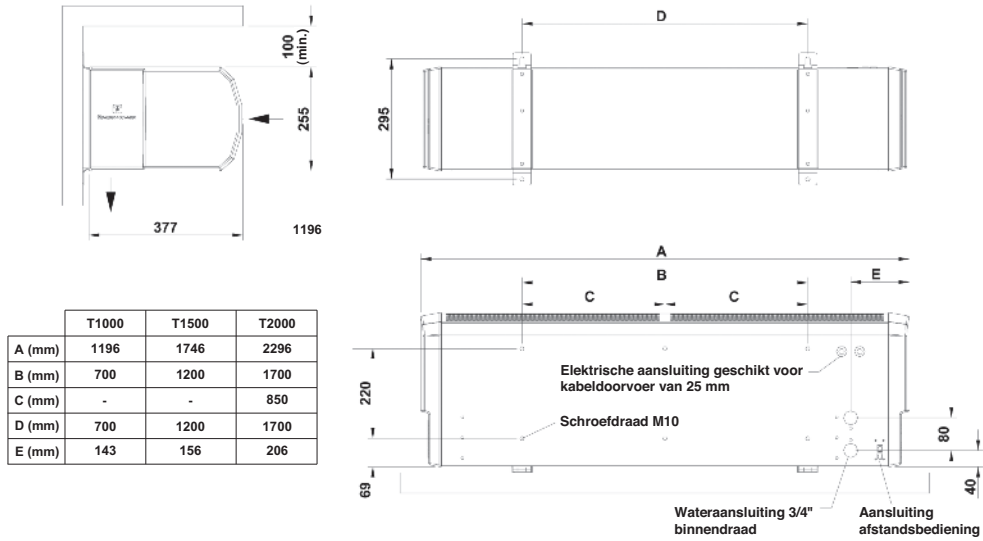
T - Top Line inbouw

Type	Afmetingen L x B x H (mm)	Rooster- afmeting L x B (mm)	Voeding 50Hz (V)	Verwar- mingsver- mogen (kW)	Stroomver- bruik per fase*(A)	Max. uit- blaassnel- heid (m/s)	Max. lucht- hoeveel- heid (m³/h)	Gewicht (kg)	Geluids- niveau op 3 m dB(A)
Ambient									
T1000AR	1150 x 436 x 296	1104 x 436	230V - 1 ph	-	1.1	7.5	2000	27	57
T1500AR	1650 x 436 x 296	1604 x 436	230V - 1 ph	-	1.7	7.5	3000	40	58
T2000AR	2240 x 436 x 296	2190 x 436	230V - 1 ph	-	2	7.5	4000	50	59
Elektrisch									
T1000E9R	1150 x 436 x 296	1104 x 436	400V - 3 ph	6/9	*14.1	7.5	2000	28	57
T1000E12R	1150 x 436 x 296	1104 x 436	400V - 3 ph	6/12	*18.5	7.5	2000	28	57
T1500E12R	1650 x 436 x 296	1604 x 436	400V - 3 ph	6/12	*18.9	7.5	3000	41	58
T1500E18R	1650 x 436 x 296	1604 x 436	400V - 3 ph	9/18	*27.9	7.5	3000	41	58
T2000E18R	2240 x 436 x 296	2190 x 436	400V - 3 ph	12/18	*28.1	7.5	4000	52	59
T2000E24R	2240 x 436 x 296	2190 x 436	400V - 3 ph	12/24	*37	7.5	4000	52	59
Water									
T1000W12R	1150 x 436 x 296	1104 x 436	230V - 1 ph	12	1.1	7	1950	29	57
T1500W18R	1650 x 436 x 296	1604 x 436	230V - 1 ph	14	1.7	7	2950	42	58
T2000W24R	2240 x 436 x 296	2190 x 436	230V - 1 ph	24	2	7	3950	53	59

* Verwarmingsvermogen bij 80/60°C bij een aanzuigtemperatuur van 20°C.

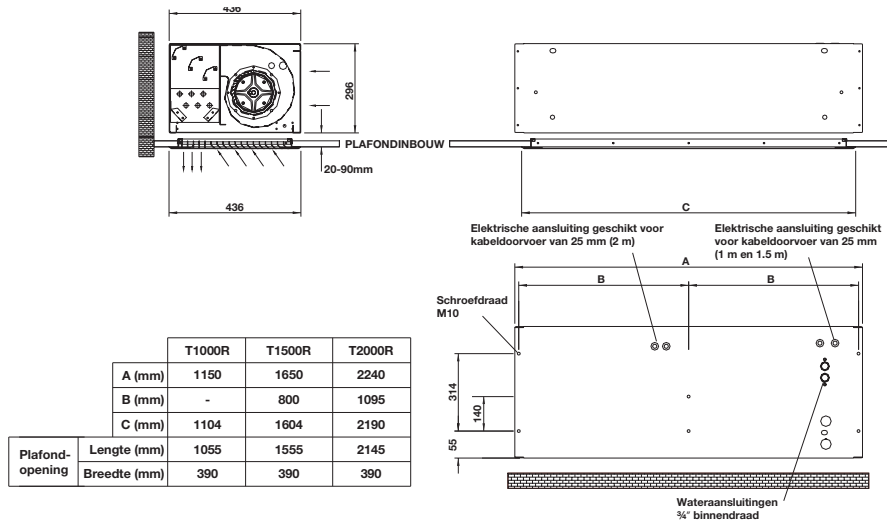
Luchtgordijn	Luchtverplaatsing in plafondruimte (m³/h)	Effectieve vrije ruimte van het ventilatierooster in plafondruimte (cm²)
T1000R	353	500
T1500R	421	700
T2000R	707	1200

T - Top Line vrijhangend

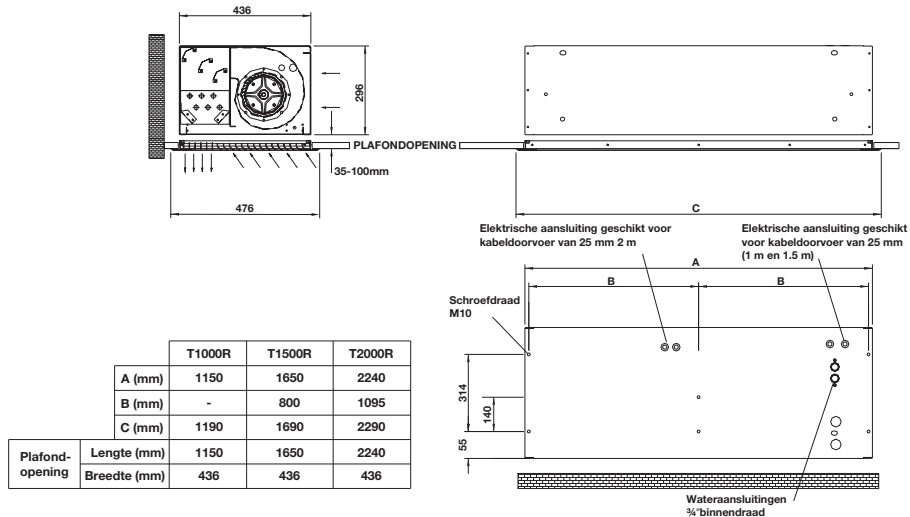


T - Top Line inbouw

Standaard rooster



Extra breed rooster

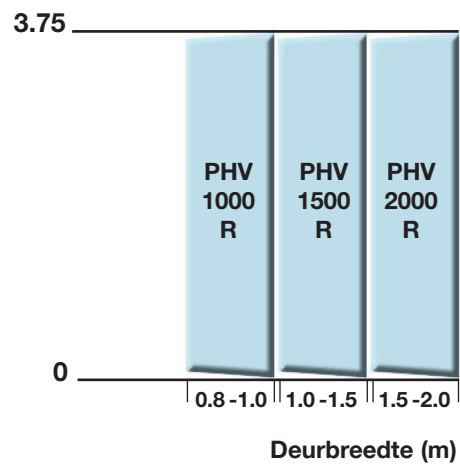
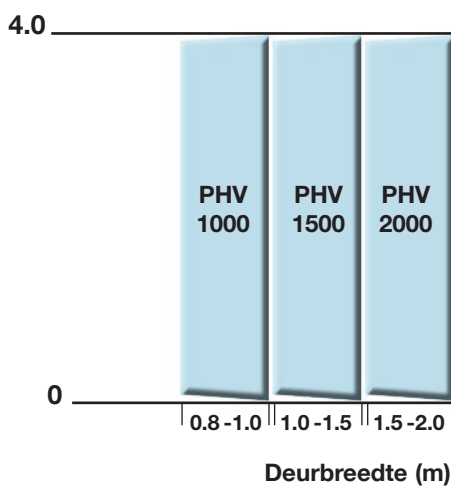


T - Top Line drukverlies en waterhoeveelheid

T - Top Line vrijhangend	Waterhoeveelheid (l/h) bij 80/60°C	Drukverlies excl. ventiel (kPa)	Drukverlies incl. ventiel (kPa)
T1000W NT	396	1.22	2.00
T1500W NT	540	3.01	4.46
T2000W NT	756	6.50	9.35

T - Top Line inbouw	Waterhoeveelheid (l/h) bij 80/60°C	Drukverlies excl. ventiel (kPa)	Drukverlies incl. ventiel (kPa)
T1000WR	504	2.45	3.71
T1500WR	612	2.63	4.50
T2000WR	1080	1.81	7.62

Verwarmingsvermogen bij 80/60°C bij een aanzuigtemperatuur van 20°C.



- Max. installatiehoogte van 4 m (vrijhangend) / 3.75 m (inbouw)
- Verticale of horizontale installatie
- Toestelhoogte: vrijhangend 255 mm, plafondinbouw 296 mm
- Water, elektrisch of ambient toestel
- Geleverd met tangentiaal ventilatoren
- Ruimtethermostaat geïntegreerd in luchtgordijn
- 3-weg ventiel incl. 230 Voltaandrijving
- Optioneel: geschikt voor lage watertrajecten (60/40°C)
- Eenvoudige, volautomatische elektronische Ecopower regeling

TECHNISCHE SPECIFICATIES

PHV - Power Line vrijhangend

Type	Afmetingen L x B x H (mm)	Voeding 50Hz (V)	Verwarmings- vermogen (kW)	Stroomver- bruik per fase* (A)	Max. uit- blaassnel- heid (m/s)	Max. lucht- hoeveel- heid (m³/h)	Gewicht (kg)	Geluids- niveau op 3 m dB(A)
Ambient								
PHV1000A NT	1196 x 377 x 255	230V - 1 ph	-	1.3	12	2880	29	59
PHV1500A NT	1746 x 377 x 255	230V - 1 ph	-	1.8	12	4020	43	60
PHV2000A NT	2296 x 377 x 255	230V - 1 ph	-	2.7	12	5760	58	61
Elektrisch								
PHV1000E NT	1196 x 377 x 255	400V - 3 ph	6/12	*18.7	12	2880	32	59
PHV1500E NT	1746 x 377 x 255	400V - 3 ph	9/18	*27.9	12	4020	45	60
PHV2000E NT	2296 x 377 x 255	400V - 3 ph	12/24	*37.5	12	5760	62	61
Water								
PHV1000W NT	1196 x 377 x 255	230V - 1 ph	10	1.3	11	2630	35	59
PHV1500W NT	1746 x 377 x 255	230V - 1 ph	19	1.8	11	3670	47	60
PHV2000W NT	2296 x 377 x 255	230V - 1 ph	30	2.7	11	5260	64	61

* Verwarmingsvermogen bij 80/60°C bij een aanzuigtemperatuur van 20°C.

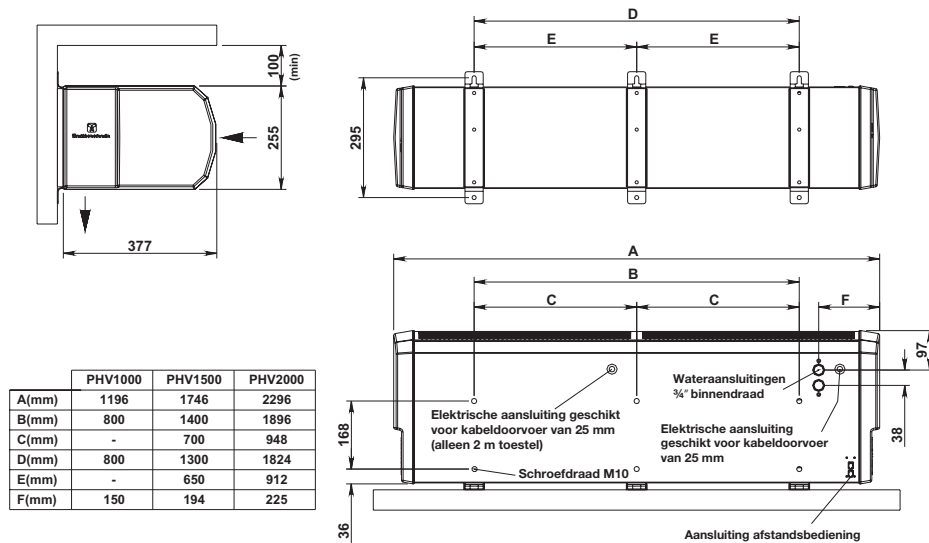
PHV - Power Line inbouw

Type	Afmetingen L x B x H (mm)	Rooster- afmeting L x B (mm)	Voeding 50Hz (V)	Verwar- mingsver- mogen (kW)	Stroomver- bruik per fase*(A)	Max. uit- blaassnel- heid (m/s)	Max. lucht- hoeveel- heid (m³/h)	Gewicht (kg)	Geluids- niveau op 3 m dB(A)
Ambient									
PHV1000AR P2	1150 x 436 x 296	1104 x 436	230V - 1 ph	-	1.3	11.5	2750	33	59
PHV1500AR P2	1650 x 436 x 296	1604 x 436	230V - 1 ph	-	1.8	11.5	3840	47	60
PHV2000AR P2	2240 x 436 x 296	2190 x 436	230V - 1 ph	-	2.7	11.5	5500	63	61
Elektrisch									
PHV1000ER P2	1150 x 436 x 296	1104 x 436	400V - 3 ph	6/12	*18.7	11.5	2750	37	59
PHV1500ER P2	1650 x 436 x 296	1604 x 436	400V - 3 ph	9/18	*27.9	11.5	3840	53	60
PHV2000ER P2	2240 x 436 x 296	2190 x 436	400V - 3 ph	12/24	*37.5	11.5	5500	71	61
Water									
PHV1000WR P2	1150 x 436 x 296	1104 x 436	230V - 1 ph	10	1.3	10.5	2500	40	59
PHV1500WR P2	1650 x 436 x 296	1604 x 436	230V - 1 ph	19	1.8	10.5	3500	55	60
PHV2000WR P2	2240 x 436 x 296	2190 x 436	230V - 1 ph	29	2.7	10.5	5010	73	61

* Verwarmingsvermogen bij 80/60°C bij een aanzuigtemperatuur van 20°C.

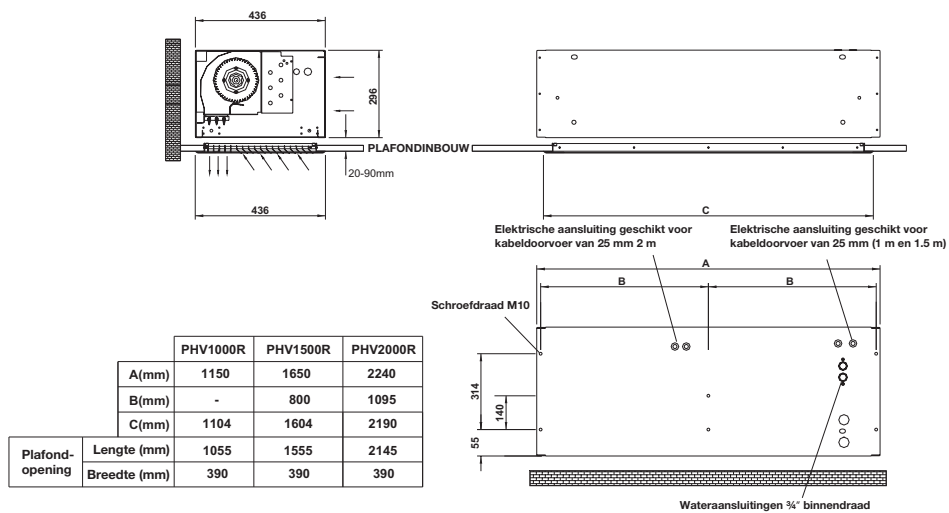
Luchtgordijn	Luchtverplaatsing in plafondruimte (m³/h)	Effectieve vrije ruimte van het ventilatierooster in plafondruimte (cm²)
PHV1000R	353	500
PHV1500R	421	700
PHV2000R	707	1200

PHV - Power Line vrijhangend

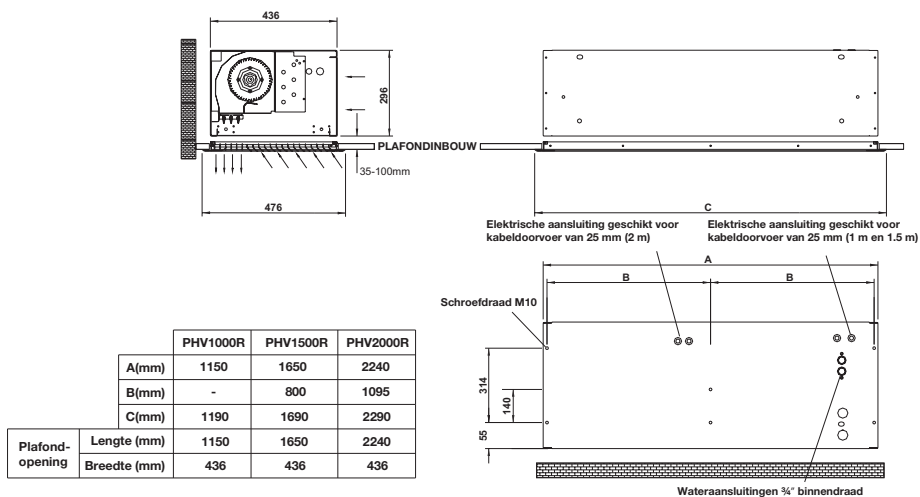


PHV - Power Line inbouw

Standaard rooster



Extra breed rooster



DRUKVERLIES EN WATERHOEEVEELHEID

PHV - Power Line drukverlies en waterhoeveelheid

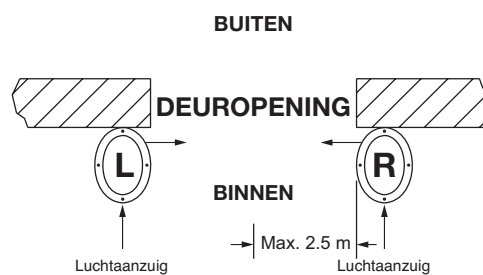
PHV - Power Line vrijhangend	Waterhoeveelheid (l/h) bij 80/60°C	Drukverlies excl. ventiel (kPa)	Drukverlies incl. ventiel (kPa)
PHV1000W NT	468	0.22	1.31
PHV1500W NT	864	0.76	4.48
PHV2000W NT	1296	1.85	10.22

PHV - Power Line inbouw	Waterhoeveelheid (l/h) bij 80/60°C	Drukverlies excl. ventiel (kPa)	Drukverlies incl. ventiel (kPa)
PHV1000WR	432	0.20	1.13
PHV1500WR	828	0.73	4.15
PHV2000WR	1260	1.76	9.67

Verwarmingsvermogen bij 80/60°C bij een aanzuigtemperatuur van 20°C.



Situatieschets



PHV - Power Line verticaal

- Installatie links en rechts naast deuropening
- Toestelhoogte max. 3359 mm, deurbreedte per toestel is max. 2.5 m
- Water, elektrisch of ambient toestel
- Geleverd met tangentiaal ventilatoren
- Ruimtethermostaat geïntegreerd in luchtgordijn
- 3-weg ventiel incl. 230 Voltaandrijving
- Optioneel: geschikt voor lage watertrajecten (60/40°C)
- Eenvoudige, volautomatische elektronische Ecopower regeling



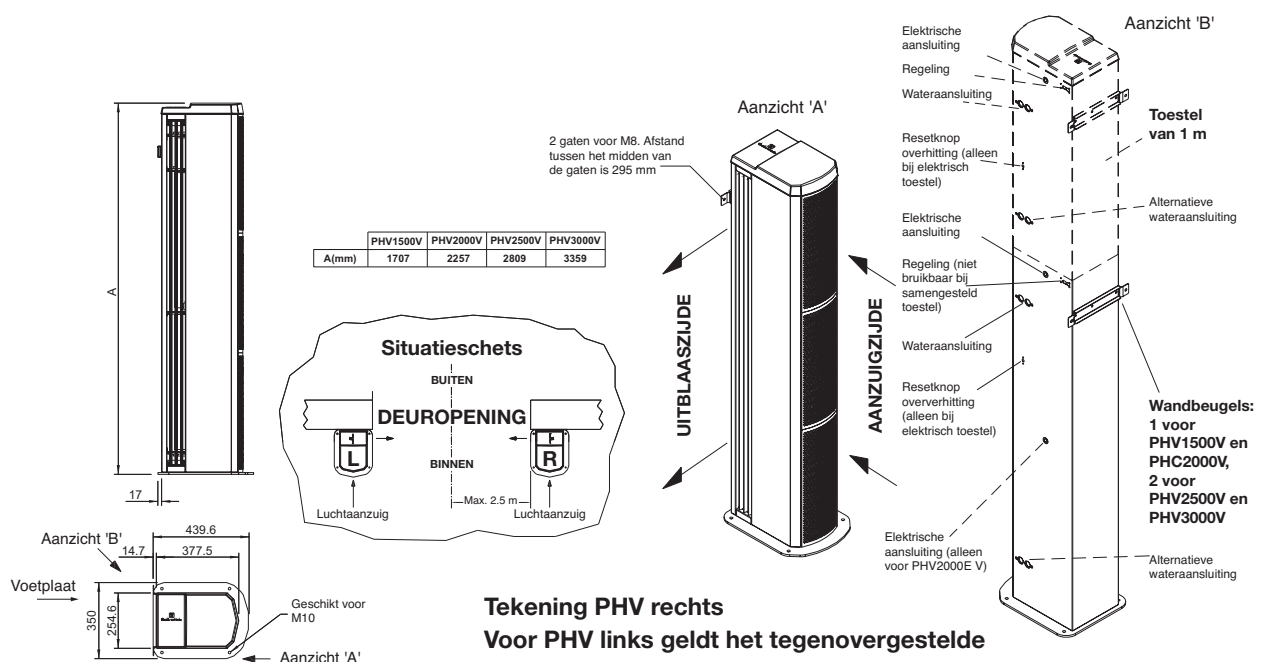
TECHNISCHE SPECIFICATIES

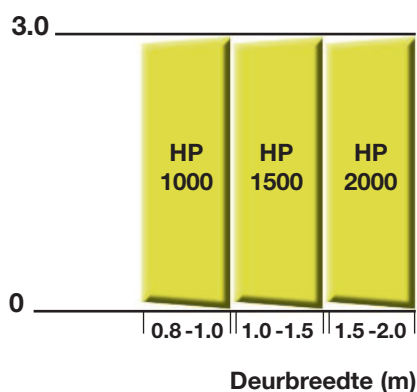
PHV - Power Line verticaal

Type	Afmetingen L x B x H (mm)		Voeding 50Hz (V)	Verwarmings- vermogen (kW)	Stroom- verbruik per fase* (A)	Gewicht (kg)
Ambient						
PHV1500A V	1707 x 439 x 350		230V - 1 ph	0.4	1.8	60
PHV2000A V	2257 x 439 x 350		230V - 1 ph	0.6	2.7	77
PHV2500A V (Samengesteld toestel)	2809 x 439 x 350	Luchtgordijn boven Luchtgordijn onder	230V - 1 ph 230V - 1 ph	0.3 0.4	1.3 1.8	99
PHV3000A V (Samengesteld toestel)	3359 x 439 x 350	Luchtgordijn boven Luchtgordijn onder	230V - 1 ph 230V - 1 ph	0.3 0.6	1.3 2.7	116
Elektrisch						
PHV1500E V	1707 x 439 x 350		400V - 3 ph	9/18	*27.9	66
PHV2000E V	2257 x 439 x 350		400V - 3 ph	12/24	*37.5	85
PHV2500E V (Samengesteld toestel)	2809 x 439 x 350	Luchtgordijn boven Luchtgordijn onder	400V - 3 ph 400V - 3 ph	6/12 9/18	*18.7 *27.9	109
PHV3000E V (Samengesteld toestel)	3359 x 439 x 350	Luchtgordijn boven Luchtgordijn onder	400V - 3 ph 400V - 3 ph	6/12 12/24	*18.7 *37.5	128
Water						
PHV1500W V	1707 x 439 x 350		230V - 1 ph	19	1.8	68
PHV2000W V	2257 x 439 x 350		230V - 1 ph	30	2.7	87
PHV2500W V (Samengesteld toestel)	2809 x 439 x 350	Luchtgordijn boven Luchtgordijn onder	230V - 1 ph 230V - 1 ph	10 19	1.3 1.8	114
PHV3000W V (Samengesteld toestel)	3359 x 439 x 350	Luchtgordijn boven Luchtgordijn onder	230V - 1 ph 230V - 1 ph	10 30	1.3 2.7	133

* Verwarmingsvermogen bij 80/60°C bij een aanzuigtemperatuur van 20°C.

MAATSCHETS





HP - High Performance Line vrijhangend

- Max. installatiehoogte van 3 m
- Toestelhoogte: vrijhangend 306 mm
- Water, elektrisch of ambient toestel
- Geleverd met centrifugaal ventilatoren
- Ruimtethermostaat geïntegreerd in luchtgordijn
- 3-weg ventiel incl. 230 Voltaandrijving
- Standaard met filter geleverd
- Optioneel: geschikt voor lage watertrajecten (60/40°C)
- Eenvoudige, volautomatische elektronische Ecopower regeling



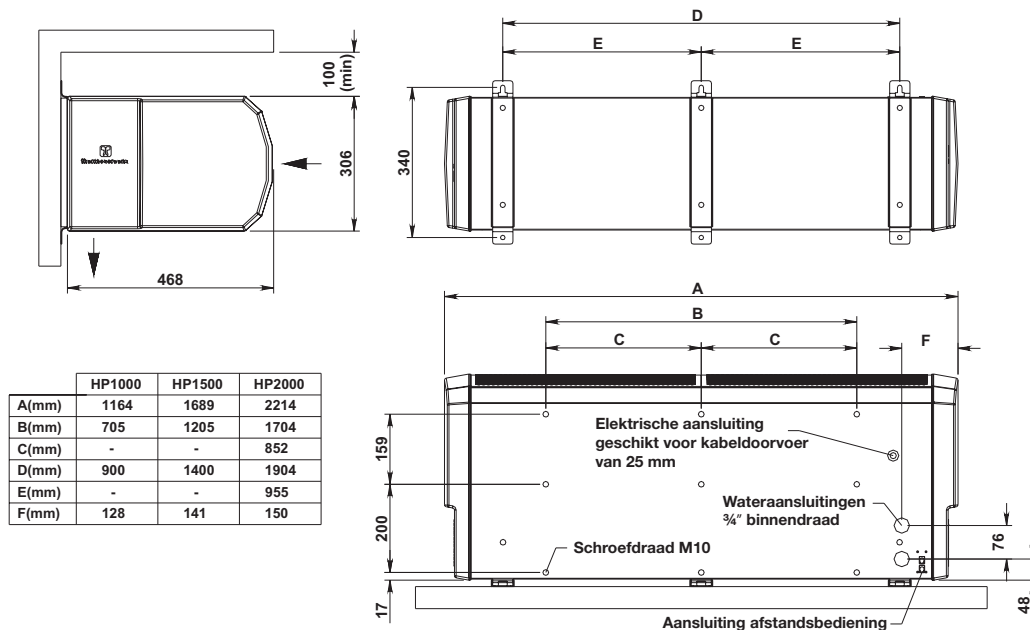
TECHNISCHE SPECIFICITIES

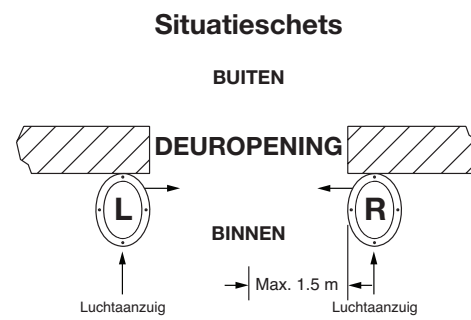
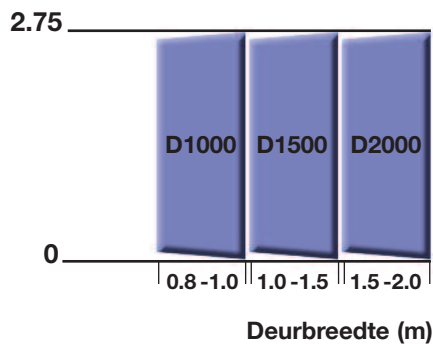
HP - High Performance Line vrijhangend

Type	Afmetingen L x B x H (mm)	Voeding 50Hz (V)	Verwarmings- vermogen (kW)	Stroomver- bruik per fase* (A)	Max. uit- blaasnel- heid (m/s)	Max. lucht- hoeveel- heid (m³/h)	Gewicht (kg)	Geluids- niveau op 3 m dB(A)
Ambient								
HP1000A NT	1164 x 468 x 306	230V - 1 ph	-	1.1	8.0	2000	36	57
HP1500A NT	1689 x 468 x 306	230V - 1 ph	-	1.7	8.0	3000	52	58
HP2000A NT	2214 x 468 x 306	230V - 1 ph	-	2.0	8.0	4000	63	59
Elektrisch								
HP1000E NT	1164 x 468 x 306	400V - 3 ph	6/12	*18.5	8.0	2000	37	57
HP1500E 12NT	1689 x 468 x 306	400V - 3 ph	6/12	*18.9	8.0	3000	53	58
HP1500E 18NT	1689 x 468 x 306	400V - 3 ph	9/18	*27.9	8.0	3000	53	58
HP2000E NT	2214 x 468 x 306	400V - 3 ph	12/24	*37	8.0	4000	65	59
Water								
HP1000W NT	1164 x 468 x 306	230V - 1 ph	11	1.1	7.5	1870	38	57
HP1500W NT	1689 x 468 x 306	230V - 1 ph	13	1.7	7.5	2800	54	58
HP2000W NT	2214 x 468 x 306	230V - 1 ph	24	2.0	7.5	3750	65	59

* Verwarmingsvermogen bij 80/60°C bij een aanzuigtemperatuur van 20°C.

MAATSCHETS





- Geschikt voor horizontale en verticale installaties
- Toestelhoogte / -breedte max. 2780 mm
- Installatiehoogte max. 2.75 m, deurbreedte per toestel is max. 1.5 m
- Water, elektrisch of ambient toestel
- Afgewerkt in hoogwaardig gepolijst RVS
- Geleverd met tangentiaal ventilatoren
- Ruimtethermostaat geïntegreerd in luchtgordijn
- 3-weg ventiel incl. 230 Voltaandrijving
- Eenvoudige, volautomatische elektronische Ecopower regeling



TECHNISCHE SPECIFICATIES



C - Designer Line horizontaal

Type	Afmetingen L x B x H (mm)	Voeding 50Hz (V)	Verwarmings- vermogen (kW)	Stroomver- bruik per fase* (A)	Max. uit- blaassnel- heid (m/s)	Max. lucht- hoeveel- heid (m³/h)	Gewicht (kg)	Geluids- niveau op 3 m dB(A)
Ambient								
D1000A	1130 x 362 x 242	230V - 1 ph	-	0.7	8.5	1125	30	55
D1500A	1650 x 362 x 242	230V - 1 ph	-	0.9	8.5	1620	43	55
D2000A	2130 x 362 x 242	230V - 1 ph	-	1.1	8.5	2250	59	56
D2500A	2780 x 362 x 242	230V - 1 ph	-	1.6	8.5	2745	73	58
Elektrisch								
D1000E	1130 x 362 x 242	400V - 3 ph	4.5/9	*13.7	8.5	1125	31	55
D1500E	1650 x 362 x 242	400V - 3 ph	6/12	*18.3	8.5	1620	44	55
D2000E	2130 x 362 x 242	400V - 3 ph	9/18	*27.2	8.5	2250	60	56
D2500E	2780 x 362 x 242	400V - 3 ph	10.5/21	*32	8.5	2745	75	58
Water								
D1000W	1130 x 362 x 242	230V - 1 ph	5	0.7	8	1060	32	55
D1500W	1650 x 362 x 242	230V - 1 ph	6	0.9	8	1530	45	55
D2000W	2130 x 362 x 242	230V - 1 ph	11	1.1	8	2124	62	56
D2500W	2780 x 362 x 242	230V - 1 ph	11	1.6	8	2590	77	58

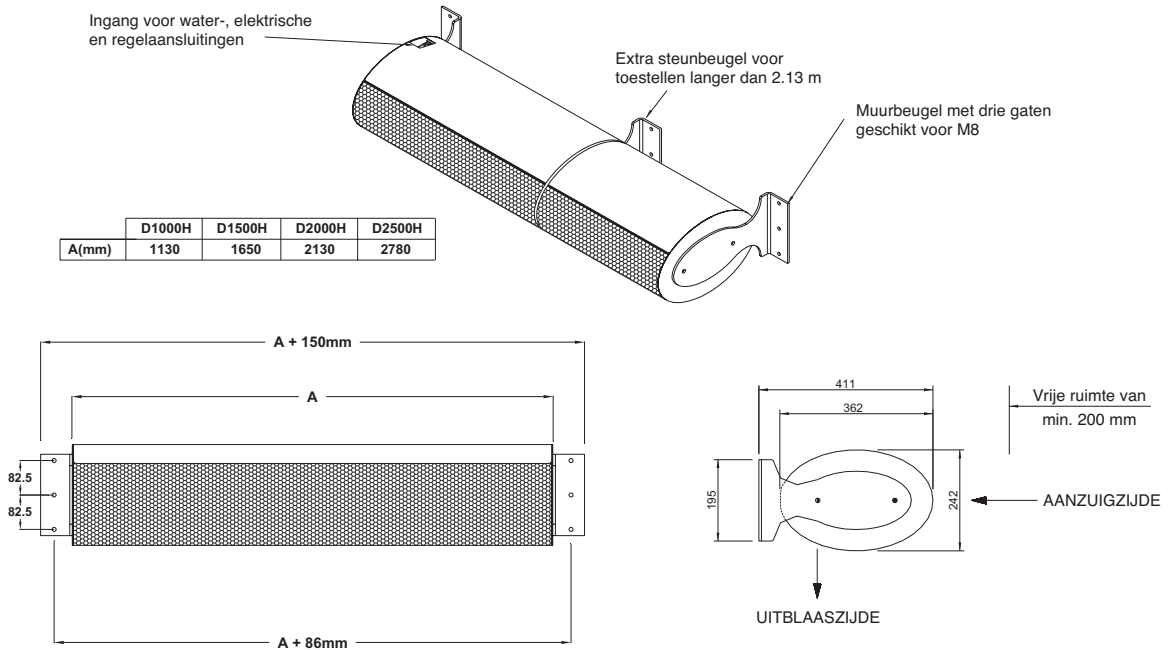
* Verwarmingsvermogen bij 80/60°C bij een aanzuigtemperatuur van 20°C.

C - Designer Line verticaal

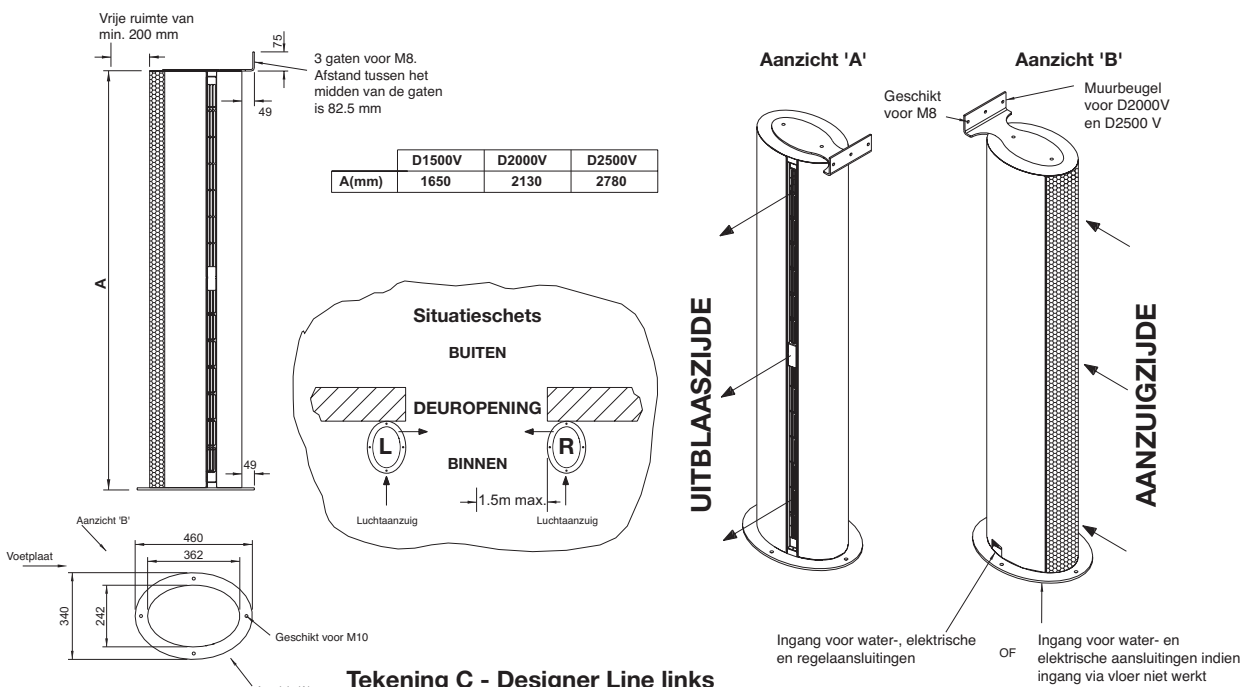
Type	Afmetingen L x B x H (mm)	Voeding 50Hz (V)	Verwarmings- vermogen (kW)	Stroomver- bruik per fase* (A)	Max. uit- blaassnel- heid (m/s)	Max. lucht- hoeveel- heid (m³/h)	Gewicht (kg)	Geluids- niveau op 3 m dB(A)
Ambient								
D1500A V	1650 x 362 x 242	230V - 1 ph	-	0.9	8.5	1620	43	55
D2000A V	2130 x 362 x 242	230V - 1 ph	-	1.1	8.5	2250	59	56
D2500A V	2780 x 362 x 242	230V - 1 ph	-	1.6	8.5	2745	73	58
Elektrisch								
D1500E V	1650 x 362 x 242	400V - 3 ph	6/12	*18.3	8.5	1620	44	55
D2000E V	2130 x 362 x 242	400V - 3 ph	9/18	*27.2	8.5	2250	60	56
D2500E V	2780 x 362 x 242	400V - 3 ph	10.5/21	*32	8.5	2745	75	58
Water								
D1500W V	1650 x 362 x 242	230V - 1 ph	6	0.9	8	1530	45	55
D2000W V	2130 x 362 x 242	230V - 1 ph	11	1.1	8	2124	62	56
D2500W V	2780 x 362 x 242	230V - 1 ph	11	1.6	8	2590	77	58

* Verwarmingsvermogen bij 80/60°C bij een aanzuigtemperatuur van 20°C.

C - Designer Line horizontaal



C - Designer Line verticaal



Tekening C - Designer Line links
Voor C - Designer Line rechts geldt het tegenovergestelde



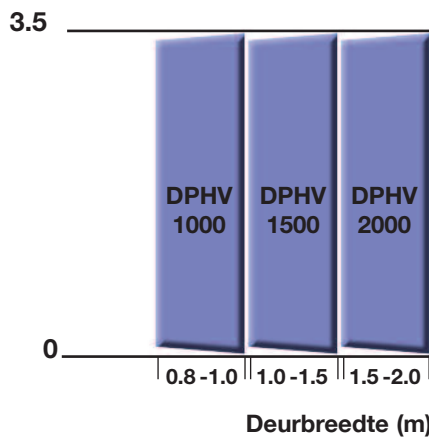


C - Designer Line drukverlies en waterhoeveelheid

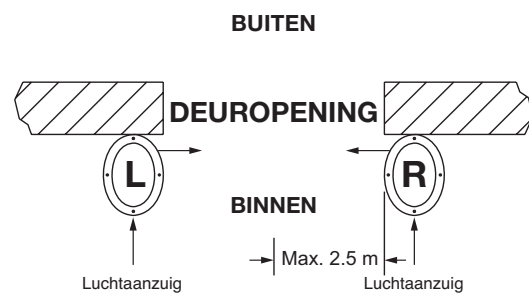
C - Designer Line horizontaal	Waterhoeveelheid (l/h) bij 80/60°C	Drukverlies excl. ventiel (kPa)	Drukverlies incl. ventiel (kPa)
D1000W	216	0.56	0.79
D1500W	288	1.17	1.58
D2000W	468	3.42	4.51
D2500W	504	1.73	2.99

C - Designer Line verticaal	Waterhoeveelheid (l/h) bij 80/60°C	Drukverlies excl. ventiel (kPa)	Drukverlies incl. ventiel (kPa)
D1500W	288	1.17	1.58
D2000W	468	3.42	4.51
D2500W	504	1.73	2.99

Verwarmingsvermogen bij 80/60°C bij een aanzuigtemperatuur van 20°C.



Situatieschets



- Geschikt voor horizontale en verticale installaties
- Toestelbreedte hor. uitvoering max. 2345 mm, installatiehoogte max. 3.5 m
- Toestelhoogte vert. uitvoering max. 3609 mm, deurbreedte per toestel is max. 1.5 m
- Water, elektrisch of ambient toestel
- Afgewerkt in hoogwaardig gepolijst RVS
- Geleverd met tangentiaal ventilatoren
- Ruimtethermostaat geïntegreerd in luchtgordijn
- 3-weg ventiel incl. 230 Voltaandrijving
- Optioneel: geschikt voor lage watertrajecten (60/40°C)
- Eenvoudige, volautomatische elektronische Ecopower regeling



TECHNISCHE SPECIFICATIES



PHV - Designer Line horizontaal

Type	Afmetingen L x B x H (mm)	Voeding 50Hz (V)	Verwarmings- vermogen (kW)	Stroomver- bruik per fase* (A)	Max. uit- blaassnel- heid (m/s)	Max. lucht- hoeveel- heid (m³/h)	Gewicht (kg)	Geluids- niveau op 3 m dB(A)
Ambient								
PHVD1000A	1260 x 500 x 350	230V - 1 ph	-	1.5	11	2050	54	59
PHVD1500A	1722 x 500 x 350	230V - 1 ph	-	2	11	3645	67	60
PHVD2000A	2355 x 500 x 350	230V - 1 ph	-	2.9	11	4145	93	61
Elektrisch								
PHVD1000E	1260 x 500 x 350	400V - 3 ph	6/12	*18.7	10.5	1870	57	59
PHVD1500E	1722 x 500 x 350	400V - 3 ph	9/18	*27.9	10.5	3325	71	60
PHVD2000E	2355 x 500 x 350	400V - 3 ph	12/24	*37.5	10.5	3780	99	61
Water								
PHVD1000W	1260 x 500 x 350	230V - 1 ph	7	1.3	9.5	1710	61	59
PHVD1500W	1722 x 500 x 350	230V - 1 ph	16	1.8	9.5	2730	82	60
PHVD2000W	2355 x 500 x 350	230V - 1 ph	23	2.7	9.5	3455	107	61

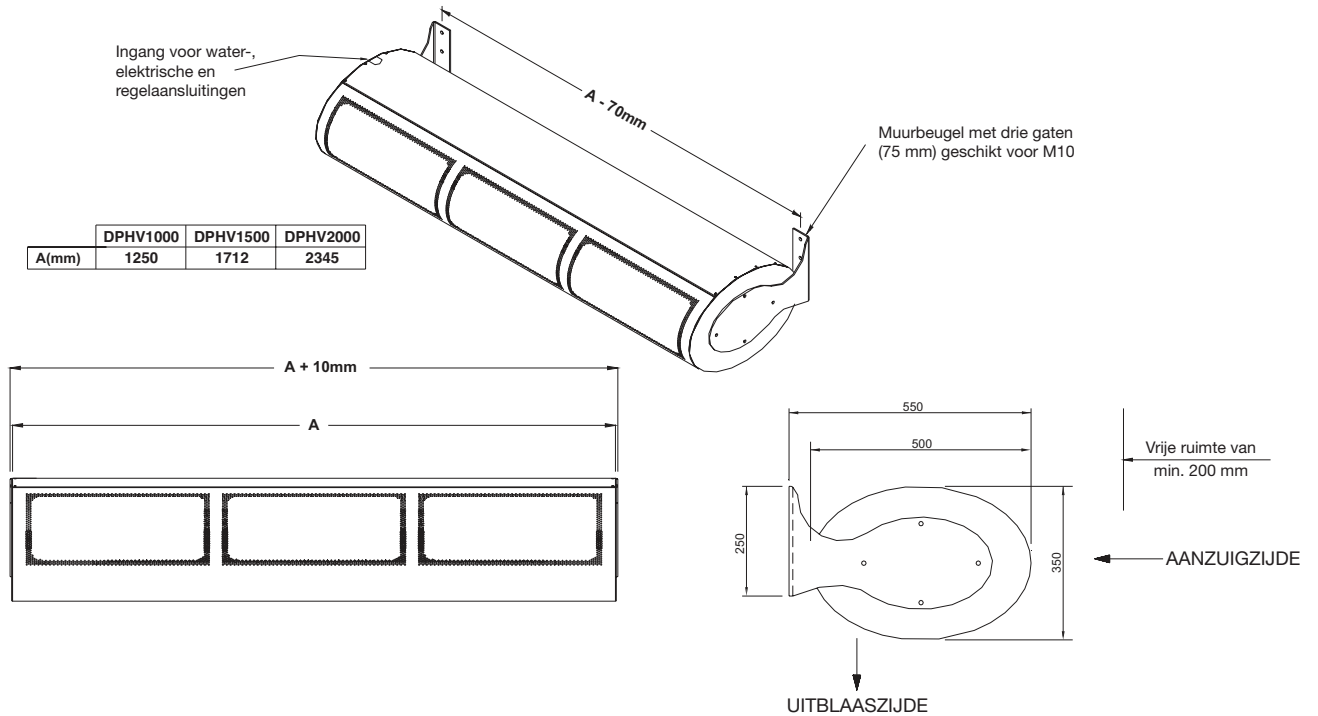
* Verwarmingsvermogen bij 80/60°C bij een aanzuigtemperatuur van 20°C.

PHV - Designer Line verticaal

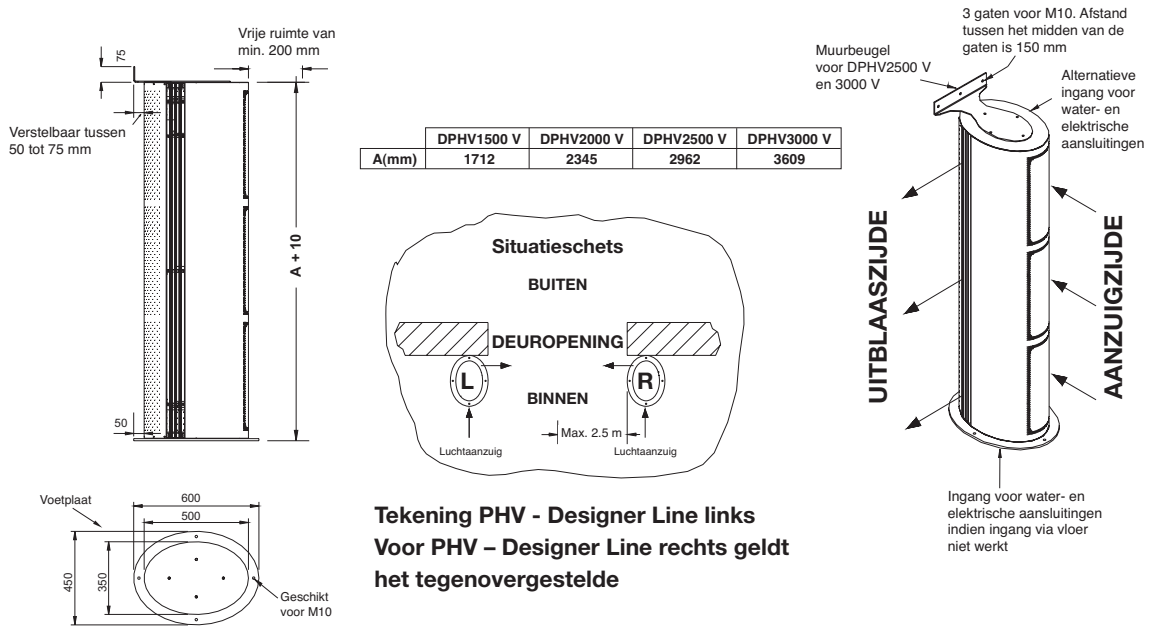
Type	Afmetingen L x B x H (mm)	Voeding 50Hz (V)	Verwar- mingsver- mogen (kW)	Stroomver- bruik per fase* (A)	Max. uit- snelblaas- heid (m/s)	Max. lucht- hoeveel- heid (m³/h)	Gewicht (kg)	Geluids- niveau op 3 m dB(A)
Ambient								
PHVD1000A V	1260 x 500 x 350		230V - 1 ph	-	1.5	11	2050	54
PHVD1500A V	1722 x 500 x 350		230V - 1 ph	-	2	11	3645	67
PHVD2000A V	2355 x 500 x 350		230V - 1 ph	-	2.9	11	4145	93
PHVD2500A V (Samengesteld toestel)	2972 x 500 x 350	Luchtgordijn boven	230V - 1 ph	0.3	1.5	11	2050	121
		Luchtgordijn onder	230V - 1 ph	0.4	2	11	3645	62
PHVD3000A V (Samengesteld toestel)	3619 x 500 x 350	Luchtgordijn boven	230V - 1 ph	0.3	1.5	11	2050	147
		Luchtgordijn onder	230V - 1 ph	0.6	2.9	11	4145	63
Elektrisch								
PHVD1000E V	1260 x 500 x 350		400V - 3 ph	6/12	*18.7	10.5	1870	57
PHVD1500E V	1722 x 500 x 350		400V - 3 ph	9/18	*27.9	10.5	3325	71
PHVD2000E V	2355 x 500 x 350		400V - 3 ph	12/24	*37.5	10.5	3780	99
PHVD2500E V (Samengesteld toestel)	2972 x 500 x 350	Luchtgordijn boven	400V - 3 ph	6/12	*18.7	10.5	1870	146
		Luchtgordijn onder	400V - 3 ph	9/18	*27.9	10.5	3325	62
PHVD3000E V (Samengesteld toestel)	3619 x 500 x 350	Luchtgordijn boven	400V - 3 ph	6/12	*18.7	10.5	1870	177
		Luchtgordijn onder	400V - 3 ph	12/24	*37.5	10.5	3780	63
Water								
PHVD1000W V	1260 x 500 x 350		230V - 1 ph	7	1.3	9.5	1710	61
PHVD1500W V	1722 x 500 x 350		230V - 1 ph	17	1.8	9.5	2730	82
PHVD2000W V	2355 x 500 x 350		230V - 1 ph	23	2.7	9.5	3455	107
PHVD2500W V (Samengesteld toestel)	2972 x 500 x 350	Luchtgordijn boven	230V - 1 ph	7	1.3	9.5	1710	128
		Luchtgordijn onder	230V - 1 ph	16	1.8	9.5	2730	62
PHVD3000W V (Samengesteld toestel)	3619 x 500 x 350	Luchtgordijn boven	230V - 1 ph	7	1.3	9.5	1710	156
		Luchtgordijn onder	230V - 1 ph	23	2.7	9.5	3455	63

* Verwarmingsvermogen bij 80/60°C bij een aanzuigtemperatuur van 20°C.

PHV - Designer Line horizontaal



PHV - Designer Line verticaal

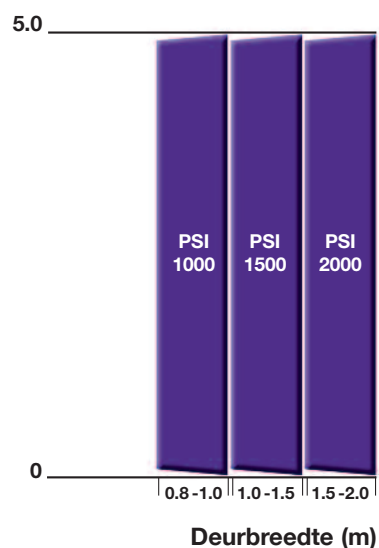




PHV - Designer Line horizontaal en verticaal		Waterhoeveelheid (l/h) bij 80/60°C	Drukverlies excl. ventiel (kPa)	Drukverlies incl. ventiel (kPa)
DPHV1000W		324	0.12	0.64
DPHV1500W, DPHV1500W V		720	0.55	3.13
PHV D2000W, PHV D2000W V		1008	1.13	6.19
DPHV2500W V (Samengesteld toestel)	Luchtgordijn boven	324	0.12	0.64
	Luchtgordijn onder	720	0.55	3.13
DPHV3000W V (Samengesteld toestel)	Luchtgordijn boven	324	0.12	0.64
	Luchtgordijn onder	1008	1.13	6.19

Verwarmingsvermogen bij 80/60°C bij een aanzuigtemperatuur van 20°C.

PSI - PRODUCTION LINE



PSI - Production Line

- Max. installatiehoogte van 5 m
- Installatie boven of naast de deur
- Water, elektrisch of ambient toestel
- Geleverd met centrifugaal ventilatoren
- Geschikt voor industriële toepassingen zoals fabrieken, magazijnen, luchthaven etc.
- Optioneel: geschikt voor lage watertrajecten (60/40°C)
- Eenvoudige regeling met vele aansluitmogelijkheden



thermoscreens®

TECHNISCHE SPECIFICATIES

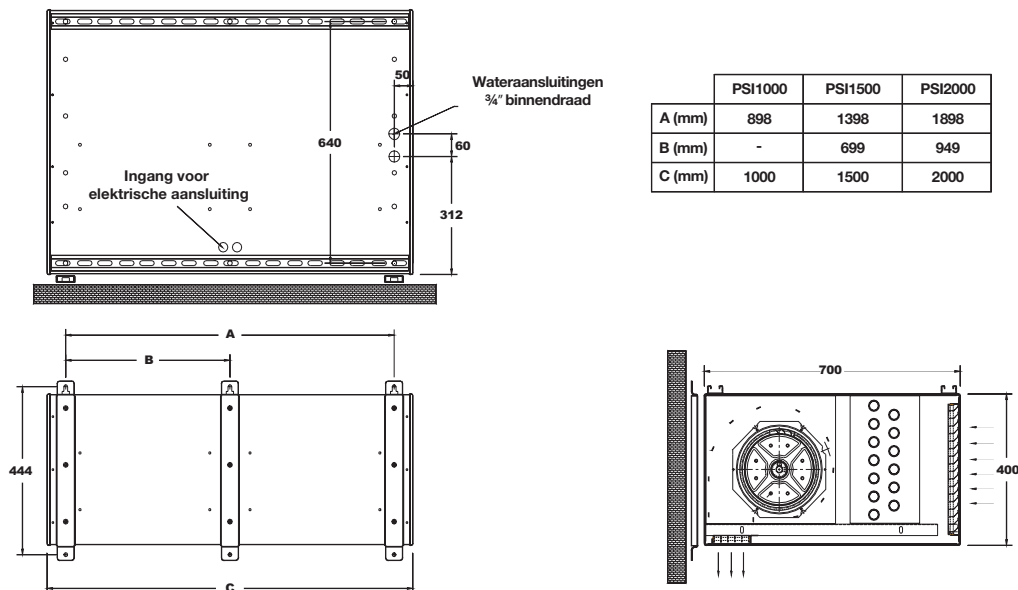
PSI - Production Line

Type	Afmetingen L x B x H (mm)	Voeding 50Hz (V)	Verwarmings- vermogen (kW)	Stroomver- bruik per fase* (A)	Max. uit- blaassnel- heid (m/s)	Max. lucht- hoeveel- heid (m ³ /h)	Gewicht (kg)	Geluids- niveau op 3 m dB(A)
Ambient								
PSI1000A	1000 x 700 x 400	230V - 1 ph	-	5	17.5	4020	58	72
PSI1500A	1500 x 700 x 400	230V - 1 ph	-	7.5	17.5	6000	80	74
PSI2000A	2000 x 700 x 400	230V - 1 ph	-	10	17.5	8040	110	75
Elektrisch								
PSI1000E	1000 x 700 x 400	400V - 3 ph	12/24	*38.3	17.5	4020	63	72
PSI1500E	1500 x 700 x 400	400V - 3 ph	18/36	*57.5	17.5	6000	86	74
PSI2000E	2000 x 700 x 400	400V - 3 ph	24/48	*76.6	17.5	8040	110	75
Water								
PSI1000W	1000 x 700 x 400	230V - 1 ph	22	5	16	3675	63	72
PSI1500W	1500 x 700 x 400	230V - 1 ph	37	7.5	16	5485	86	74
PSI2000W	2000 x 700 x 400	230V - 1 ph	52	10	16	7350	110	75

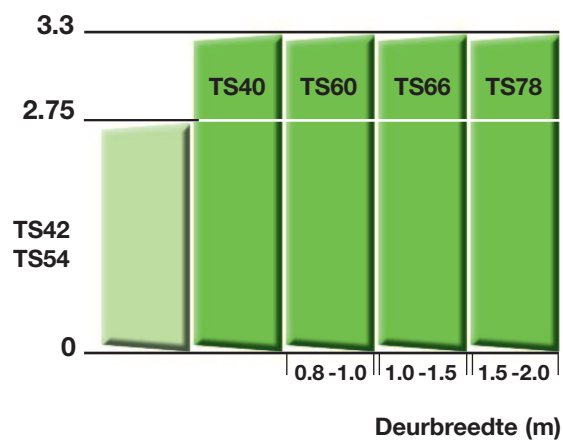
* Verwarmingsvermogen bij 80/60°C bij een aanzuigtemperatuur van 20°C.

MAATSCHETS

PSI - Production Line



TS - THERMO LINE



TS - Thermo Line

- Max. installatiehoogte van 3.3 m
- Alleen verkrijgbaar in ambient uitvoering
- Leverbaar in 230 V- of 400 V-uitvoering
- Geleverd met centrifugaal ventilatoren
- Voor toepassing in koelruimten en vrieshuizen
- Eenvoudige regeling



THERMO LINE VOOR KOELCELLEN EN VRIESHUIZEN

Wanneer de deur van een koelcel of vrieshuis wordt geopend, vindt er luchtuitwisseling plaats. Het gevolg is dat veel energie verloren gaat. De warme buitenlucht mengt zich met de koude binnenlucht, waardoor de binnentemperatuur niet op het gewenste niveau blijft. Door de binnenkomende warme lucht stijgt het vochtgehalte. In koelcellen met voedsel leidt dit tot problemen met de houdbaarheid. In vrieshuizen zorgt vocht voor veiligheidsproblemen, omdat door vocht ijsvorming ontstaat.

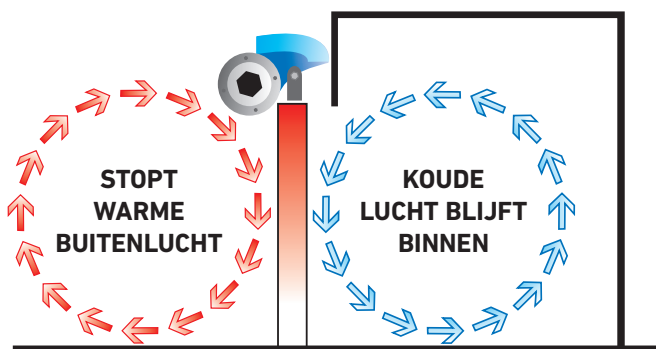
De TS - Thermo Line zorgt bij de ingang van koelcellen en vrieshuizen voor een effectieve klimaatscheiding, zodat er geen koude lucht verloren gaat en warme lucht naar binnen stroomt. Dit leidt tot hoge energiebesparingen.

Effectiviteit van luchtgordijnen:

Bij toepassing van een TS – Thermo Line boven de open deur zijn de onderhoudskosten aanzienlijk lager. Uit onderzoek, uitgevoerd door de Universiteit van Bristol, blijkt dat vrieshuizen met een open deur ongeveer € 9500 per jaar aan onderhoud betalen. 80% hiervan wordt besteed aan het oplossen van de vochtproblemen en 20% aan warmteverlies. Bij koelcellen bedragen de onderhoudskosten gemiddeld € 3000 per jaar. De Universiteit van Bristol heeft vervolgens een koel- / vriescel gebouwd met een luchtgordijn boven de open deur. Hieruit komt naar voren dat bij plaatsing van het luchtgordijn het klimaat voor 77% effectief wordt gescheiden en dat op de algehele onderhoudskosten flink wordt bespaard.

- Geschikt voor klimaatscheiding in vrieshuizen tot -30°C en in koelcellen tot +12°C.

- Toestellen zijn gemaakt van kunststof en alle fittingen worden met epoxy bedekt voor een lange levensduur.
- Door de modulaire opbouw van de toestellen kunnen bredere deuropeningen ook met de Thermo Line worden uitgevoerd.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Thermo Line

Type	Afmetingen L x B x H (mm)	Voeding 50Hz (V)	Stroomverbruik per fase* (A)	Max. uitblaassnelheid (m/s)	Max. luchthoeveelheid (m³/h)	Gewicht (kg)	Geluidsniveau op 3 m dB(A)
Ambient							
TS42	1080 x 280 x 275	230V - 1 ph	1.8	11.9	1011	16	71
TS54	1380 x 280 x 265	230V - 1 ph	1.8	9.5	913	18	69
TS40	1000 x 370 x 385	400V - 3 ph	*1.8	15.8	1845	23	77
TS60	1520 x 370 x 385	400V - 3 ph	*1.8	10	1800	24	77
TS66	1690 x 370 x 385	400V - 3 ph	*1.8	11.3	1760	26	77
TS78	1990 x 370 x 385	400V - 3 ph	*1.8	11.1	1710	28	77

JET LINE Luchtverhitter



Jet Line Luchtverhitter

- Max. installatiehoogte 2.3 m
- Beschikbaar in 3, 4.5 en 6 kW
- Elektrisch verwarmde luchtverhitter
- Geleverd met tangentiaal ventilatoren
- Ideaal voor kleine winkels, kiosks en drive-ins
- Eenvoudige regeling: in te stellen op 100% of 50% verwarming



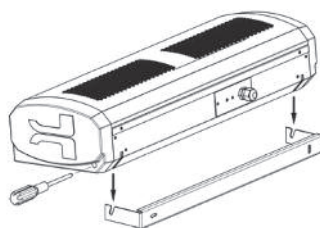
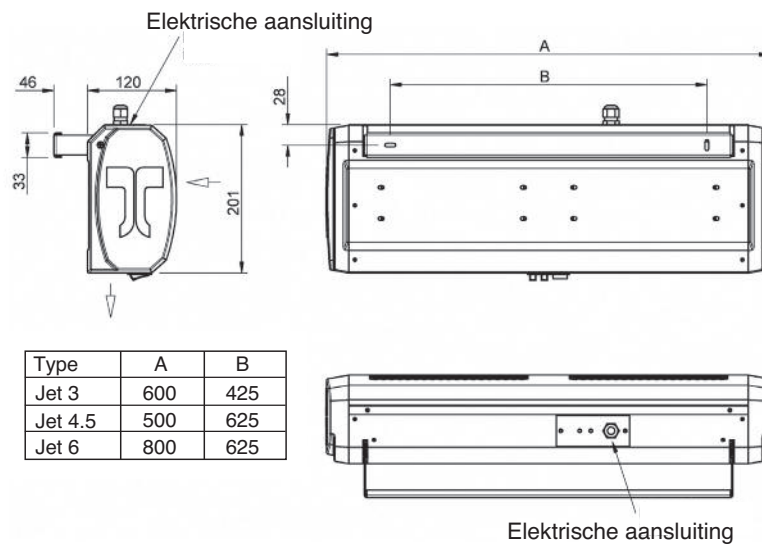
thermoscreens®



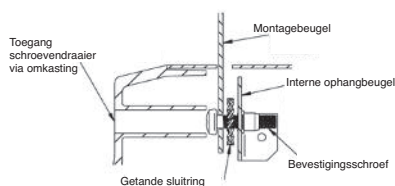
Jet Line Luchtverhitter

Type	Afmetingen L x B x H (mm)	Voeding 50Hz (V)	Verwarmings- vermogen (kW)	Elektrisch vermogen (W)	Max. uitblaas- snelheid (m/s)	Max. lucht- hoeveelheid (m ³ /h)	Gewicht (kg)	Geluids- niveau op 3 m dB(A)
JET 3	600 x 120 x 201	230V - 1 ph	1.5/3	3030	6	200	4.5	46.5
JET 4.5	800 x 120 x 201	230V - 1 ph	2.25/4.5	4540	6.5	290	5.5	49.5
JET 6	800 x 120 x 201	230V - 1 ph	3/6	6055	8	370	5.5	56

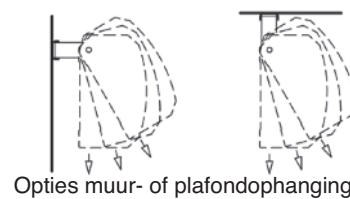
MAATSCHETS



Afbeelding 1: Montagebeugel



Afbeelding 2: dwarsdoorsnede & montagebeugel



Installatie op de muur:

1. Gebruik de montagebeugel als sjabloon en teken twee gaten op de muur of het plafond.
2. Boor de gaten en bevestig de beugel stevig op de juiste plaats.
3. Hang het toestel op en borg de hardware.
4. Open de connectorplaat.
5. Sluit de stroom aan.
6. Sluit de connectorplaat en borg de kabel.

Een combinatie van toestellen die aan de uiteinden met elkaar zijn verbonden, zorgt voor een bredere afscherming.

ACCESSOIRES

■ Ecopower bedieningspaneel:

Het Ecopower bedieningspaneel wordt standaard bij alle modellen geleverd. Met uitzondering van model PSI - Production Line, TS - Thermo Line en de ambient toestellen.
Onderdeelnummer: T7263600



■ 3-weg ventiel:

Het 3-weg ventiel wordt standaard bij alle CV gestookte luchtgordijnen met Ecopower regeling geleverd. Het 3-weg ventiel zorgt voor een comfortabel binnenklimaat en maakt energiebesparingen mogelijk.
Onderdeelnummer: T7760111



■ 2-weg ventiel:

Optioneel leverbaar.
Onderdeelnummer: T7760102

■ Ambient uitvoering:

De vrijhangende modellen worden met een afstandsbediening geleverd. Met de afstandbediening kan het luchtgordijn aan en uit worden gezet en kunnen de drie ventilatorstanden worden geselecteerd.
Onderdeelnummer: T7263660



■ Deurcontactschakelaar:

De deurcontactschakelaar kan op alle luchtgordijnen met Ecopower regeling worden toegepast. Ambient uitvoeringen en de elektrisch uitgevoerde C - Compact Line zijn hiervoor het meest geschikt.
Onderdeelnummer: T7260200



■ Zijkappen

Beschikbaar voor de vrijhangende modellen.
Onderdeelnummer: T7661200 (links) en T7661201 (rechts) - C - Compact Line
Onderdeelnummer: T7661202 (links) en T7661203 (rechts) - T - Top Line & PHV - Power Line
Onderdeelnummer: T7661204 (links) en T7661205 (rechts) - HP - High Performance Line

■ Koppeling set:

Beschikbaar voor de vrijhangende modellen. Geschikt voor montage van twee vrijhangende toestellen naast elkaar. De installatie wordt hierdoor optisch één geheel.
Onderdeelnummer: T7308220 - C - Compact Line
Onderdeelnummer: T7308200 - T - Top Line & PHV - Power Line
Onderdeelnummer: T7308210 - HP - High Performance Line

■ Communicatie snoeren:

Geschikt voor het aansluiten van meerdere luchtgordijnen op één bedieningspaneel ('master & slave') of om het snoer van de Ecopower bedieningspaneel te verlengen. Voor het verlengen is een extra koppelstuk nodig. Maximaal lengte van het verlengsnoer is 30 m.
Onderdeelnummer: T5951001 - 3 m
Onderdeelnummer: T5951050 - 10 m
Onderdeelnummer: T5951060 - 15 m
Onderdeelnummer: T5951020 - 30 m (inclusief koppelstuk)
Onderdeelnummer: T5951030 - los koppelstuk



SPECIFICATIES

■ Vrijhangende uitvoeringen (model Compact Line, Top Line, Power Line en High Performance Line)

- De omkasting is gemaakt van roestbestendig staalplaat met een dikte van 0.9 mm. Standaard geleverd in wit (RAL 9010).
- Het uitblaasrooster zorgt voor optimale luchtgeleiding en dieptewerking.
- Leverbaar in afwijkende RAL-kleuren.
- Alle toestellen voldoen aan IP21.

■ Plafondinbouw uitvoeringen (model Compact Line)

- De omkasting is gemaakt van roestbestendig gegalvaniseerde staalplaat met een dikte van 1.2 mm.
- Het decoratieve plafondrooster is gemaakt van aluminium en zorgt voor een goede scheiding tussen de aanzuig- en uitblaaszijde. Standaard kleur van het rooster is wit (RAL 9010).
- Toestel voldoet aan IP21.

■ Plafondinbouw uitvoeringen (model Top Line en Power Line)

- De omkasting is gemaakt van roestbestendig gegalvaniseerde staalplaat met een dikte van 0.9 mm.
- Het decoratieve plafondrooster is gemaakt van aluminium en zorgt voor een goede scheiding tussen de aanzuig- en uitblaaszijde. Naast aluminiumgrijs is het rooster ook in andere RAL-kleuren beschikbaar.
- Toestel voldoet aan IP21.

■ Design uitvoeringen (model Design Line)

- De omkasting is gemaakt van gepolijst RVS met een dikte van 0.9 mm.
- Het uitblaasrooster zorgt voor optimale luchtgeleiding en dieptewerking.
- Leverbaar in afwijkende RAL-kleuren.
- Toestel voldoet aan IP21.

■ Industrie uitvoeringen (model Production Line)

- De omkasting is gemaakt van roestbestendig plaatstaal met een dikte van 0.9 mm. Standaard geleverd in wit (RAL 9010).
- Het uitblaasrooster zorgt voor optimale luchtgeleiding en dieptewerking.
- Toestel voldoet aan IP21.

■ Koelcel en vrieshuis (model Thermo Line)

- De omkasting is gemaakt van met glasvezel versterkte kunststof.
- Toestel voldoet aan IP44.

■ Luchtverhitter (model JET Line)

- De omkasting is gemaakt van roestbestendig staalplaat met een dikte van 0.9 mm. Standaard geleverd in wit (RAL 9010).

■ Ventilatoren en motoren

- Model Power Line is uitgevoerd met tangentiaal ventilatoren met voorover gebogen schoepen met een diameter van 150 mm.
- Model Compact Line is uitgevoerd met tangentiaal ventilatoren met voorover gebogen schoepen met een diameter van 100 mm.
- Model Top Line en High Performance Line zijn uitgevoerd met centrifugaal ventilatoren met voorover gebogen schoepen met een diameter van 146 mm.
- Ventilatoren worden aangedreven door 4-polige AC-inductiemotoren. Motoren zijn uitgevoerd met een thermische beveiliging met automatische reset.



thermoscreens®



WERELDWIJD NETWERK

Bahrein België Bulgarije Canada Cyprus Denemarken Duitsland Finland Frankrijk Groot-Brittannië Hongarije Ierland Italië Katar Koeweit Kosovo Kroatië
Letland Litouwen Malta Nederland Noorwegen Polen Portugal Roemenië Rusland Servië Slovenië Spanje Tsjechië Turkije VEA

Alle Thermoscreens producten voldoen aan de CE-richtlijnen en aan de volgende bepalingen:

EN 60335-2-30, 2004/108/EC Elektromagnetic Compatibility (EMC)

Machinerichtlijn (2006/42/EC, in de gewijzigde versie van 91/368/ECC en 90/68/EEC)

Laagspanningsrichtlijn (72/23/EC)

IP21 Rating CSA - Norm 22.2 UL 2021 / UL 1995, GOST R 23511-79, GOST R 50033-92



thermoscreens®

Thermoscreens, Postbus 15, 9288 ZG Kootstertille

Tel.: 0512 335500 Fax: 0512 331424 E-mail: info@thermoscreens.nl Website: www.thermoscreens.nl

Alle informatie in deze brochure is uitsluitend als referentie bedoeld.
De producten worden continu verbeterd en details kunnen daardoor wijzigen.
Uitgave 1

A CARVER GROUP COMPANY
Registered in England no. 691333